Po

ClassPad 330 PLUS

Hardware

Guia do Usuário

URL do Website de Educação CASIO

http://edu.casio.com

URL do Website da ClassPad

http://edu.casio.com/products/classpad/

Acesse o URL abaixo e registre-se como um usuário.

http://edu.casio.com/dl/

Sumário

Capítulo 1

Preparativos

Esta seção contém informações importantes que você precisa saber antes de usar a ClassPad pela primeira vez.

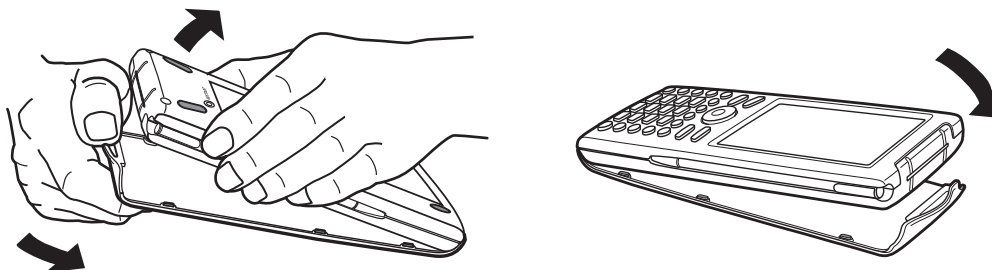
1-1 Desembalagem

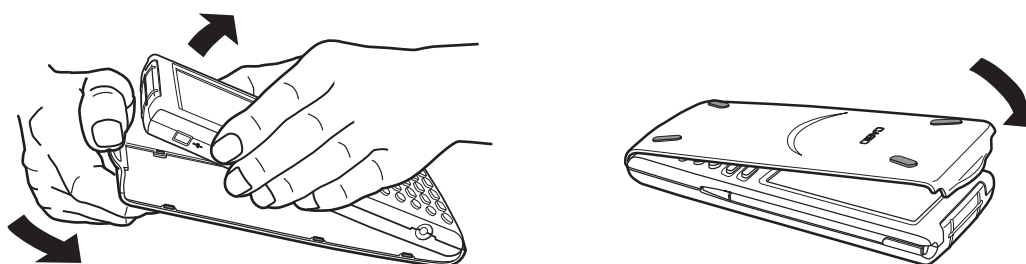
Ao desembalar a sua ClassPad, confira se todos os itens mostrados aqui estão incluídos. Se faltar alguma coisa, entre em contato com o revendedor oficial imediatamente.

ClassPad	**CD-ROM**	**Tampa frontal (Inserida na ClassPad)**
Caneta (Inserida na ClassPad)	**Cabo de 3 pinos (SB-62)**	**Cabo USB**
Protetor da tela de toque (O protetor vem instalado na tela de toque ao comprar a ClassPad.)	**Quatro pilhas de tamanho AAA LR03 (AM4)**	**Guia de iniciação rápida**

1-2 Colocação e remoção da tampa frontal

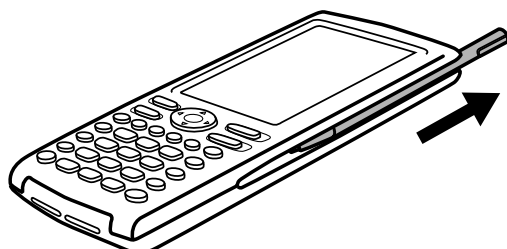
• Para remover a tampa frontal

Antes de usar a ClassPad, remova a tampa frontal e coloque-a na parte posterior da calculadora.

• Para colocar a tampa frontal

Quando não estiver usando a ClassPad, coloque a tampa de proteção de forma a cobrir a tela de toque.

Importante!

- Certifique-se sempre de proteger a tela de toque com a tampa de proteção quando não estiver usando a ClassPad. Caso contrário, um toque acidental na tela ou na tecla ON/OFF poderia ligar a ClassPad e esgotar as pilhas.

1-3 Uso da caneta

Deslize a caneta da ranhura concebida para ela na ClassPad, e use-a para realizar as operações no painel de toque.

Importante!

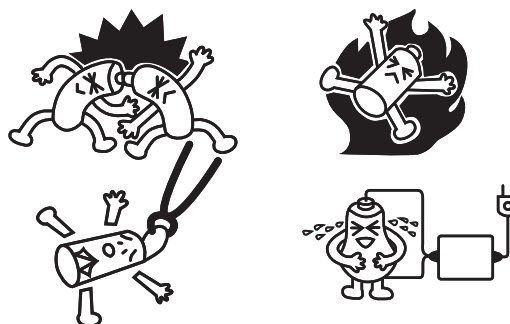
- Tome cuidado para não colocar a caneta incorretamente na ranhura e para não perdê-la. Quando não estiver usando a caneta, deixe-a na ranhura concebida para ela na ClassPad.
- Tome as devidas precauções para evitar danos na ponta da caneta. Se a ponta da caneta estiver danificada, ela pode riscar ou avariar o painel de toque da ClassPad.
- Use apenas a caneta fornecida, ou algum outro instrumento similar, para realizar as operações no painel de toque. Nunca use uma caneta de escrever, lápis ou outro instrumento de escrita.

1-4 Troca das pilhas e configuração da ClassPad

Precauções:

O uso incorreto das pilhas pode fazer que as mesmas vazem ou rebentem, danificando o interior da ClassPad. Observe as seguintes precauções:

- Use apenas as pilhas especificamente listadas em “Pilhas recomendadas” (indicado abaixo). Jamais use qualquer outro tipo de pilha.
- Certifique-se de que os pólos positivo (+) e negativo (–) de cada pilha estejam nas direções corretas.
- Nunca misture pilhas de marcas ou modelos diferentes.
- Ao usar pilhas de níquel-metal hidreto, carregue as pilhas completamente antes de usar.
- Para obter detalhes sobre como carregar pilhas de níquel-metal hidreto, consulte a documentação do usuário fornecida com as pilhas.

- Observe que a quantidade de operação entre cargas fornecidas pelas pilhas de níquel-metal hidreto pode ser mais curta do que a vida de pilhas alcalinas.
- Nunca misture pilhas de tipos diferentes.
- Nunca misture pilhas usadas com novas.
- Nunca deixe pilhas gastas no compartimento das pilhas.
- Retire as pilhas, se não tenciona usar a ClassPad durante um longo período de tempo.
- Nunca tente recarregar as pilhas fornecidas com a ClassPad.
- Não exponha as pilhas ao calor direto, não as coloque em curto-circuito, nem tente desmontá-las.
- Para obter detalhes sobre como usar as pilhas, consulte a documentação do usuário fornecida com as pilhas.

(Se uma pilha vazar, limpe imediatamente o compartimento das pilhas da ClassPad, tomando as devidas precauções para evitar que o fluido das pilhas entre em contacto direto com sua pele.)

> Mantenha as pilhas longe do alcance de crianças pequenas. Se uma pilha for engolida, procure um médico imediatamente.

• Pilhas recomendadas

Pilhas alcalinas de tamanho AAA:

LR03 (AM4)

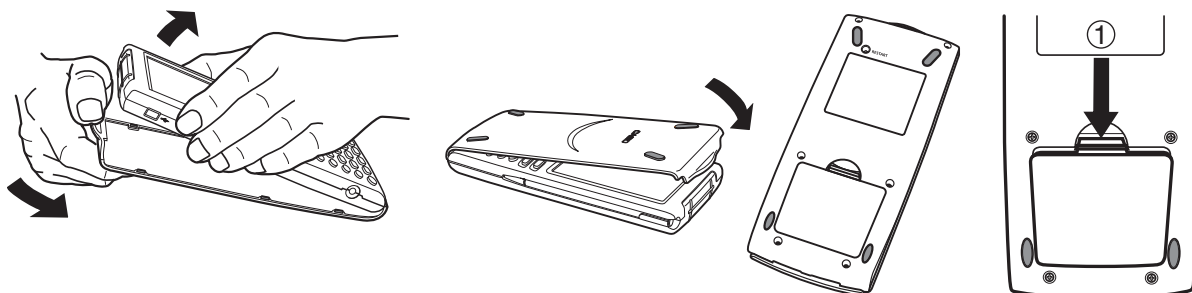
Pilhas de níquel-metal hidreto tamanho AAA:

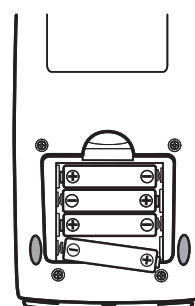
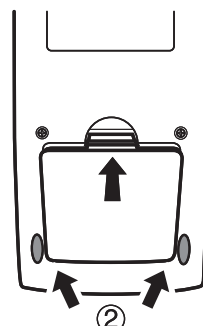
Recarregáveis da Duracell

Recarregáveis da Energizer

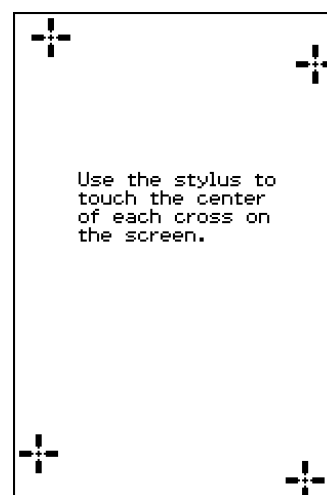
SANYO eneloop, pilha recarregável pronta para uso

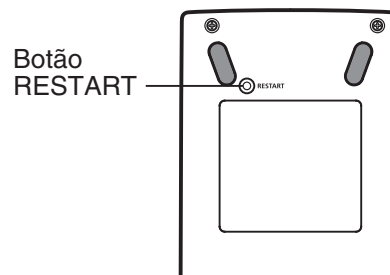
• Operação na ClassPad

(1) Tome cuidado para não pressionar a tecla ON/OFF acidentalmente. Coloque a tampa frontal na ClassPad e vire-a. Retire a tampa do compartimento das pilhas da ClassPad, empurrando-a com o dedo no ponto marcado com ①.

(2) Coloque as quatro pilhas que vêm com a ClassPad.

- Certifique-se de que as polaridades positivas (+) e negativas (–) das pilhas estejam nas direções corretas.

(3) Recoloque a tampa do compartimento das pilhas, certificando-se de que suas lingüetas entrem nos orifícios marcados com ② e vire a ClassPad para cima.

(4) Retire a tampa frontal da ClassPad.

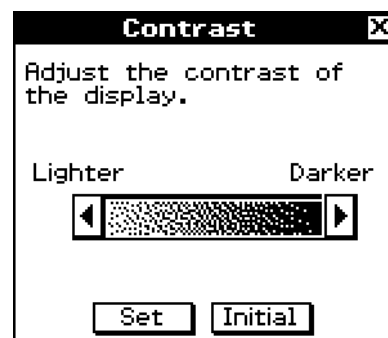
(5) Alinhe o painel de toque.

a. A ClassPad deve ligar-se automaticamente e a tela de alinhamento do painel de toque aparecerá.

b. Toque no centro de cada uma das quatro marcas de cruz à medida que aparecerem na tela.

- Se a tela de alinhamento do painel de toque não for exibida, use a caneta para pressionar o botão RESTART na parte posterior da ClassPad.

Importante!

- Pode levar algum tempo para que a ClassPad seja iniciada depois de pressionar o botão RESTART.

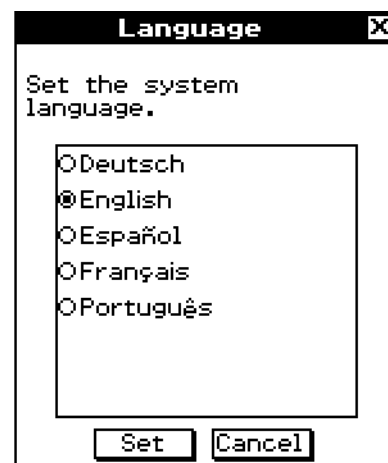
(6) Ajuste o contraste da tela.

a. Toque no botão ▶ para que o contraste fique mais escuro, ou no botão ◀ para que o contraste fique mais claro.

b. Quando o contraste estiver como quiser, toque em [Set].

- Tocar em [Initial] na caixa de diálogo Contrast retorna o contraste à sua definição inicial de fábrica.

(7) Especifique o idioma de exibição.

a. Na lista que aparece, toque no idioma que deseja usar.

- Você pode escolher alemão, inglês, espanhol, francês ou português.

b. Quando o idioma desejado estiver selecionado, toque em [Set].

- Tocar em [Cancel] seleciona o inglês e avança para a próxima caixa de diálogo.

(8) Especifique a disposição das teclas do teclado programado.

a. Na lista que aparece, toque na disposição de teclas que deseja usar.

b. Quando a disposição de teclas desejada estiver selecionada, toque em [Set].

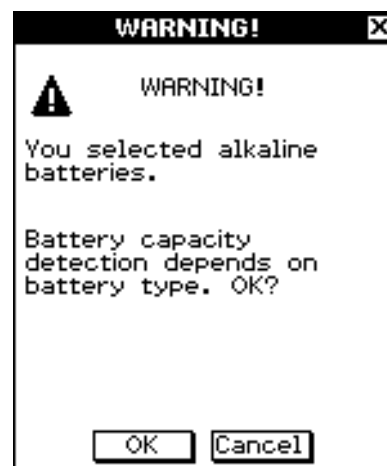
- Tocar em [Cancel] seleciona a disposição QWERTY e avança para a próxima caixa de diálogo.

(9) Especifique o tipo de pilha.

a. Na lista exibida, toque no tipo de pilha que corresponde às pilhas colocadas na ClassPad.

- Se estiver usando as pilhas fornecidas com a ClassPad, selecione “Alkaline batteries”.

b. Toque em [Set].

- Isto exibe a caixa de diálogo de confirmação.

c. Toque em [OK].

- Tocar em [Cancel] volta à caixa de diálogo Battery Settings.

1-5 Precauções relativas à manipulação

- A sua ClassPad é fabricada com componentes de precisão. Nunca tente desmontá-la.
- Evite deixar cair a ClassPad nem a sujeite a fortes impactos.
- Não guarde a ClassPad nem a deixe em áreas expostas a altas temperaturas e umidade, ou em locais com grande quantidade de poeira. Quando exposta a baixas temperaturas, a ClassPad pode necessitar de mais tempo para exibir os resultados, ou mesmo deixar de funcionar. O funcionamento correto será restaurado depois que a ClassPad voltar à temperatura normal.
- A ClassPad é compatível com o uso de pilhas alcalinas e recarregáveis de níquel-metal hidreto. Observe que a quantidade de operação entre cargas fornecidas pelas pilhas de níquel-metal hidreto é mais curta do que a vida de pilhas alcalinas. Use apenas as pilhas especificamente recomendadas para esta ClassPad.
- Troque as pilhas uma vez por ano, independentemente de quanto a ClassPad tiver sido usada durante esse período. Nunca deixe as pilhas gastas dentro do seu compartimento. Isso pode causar o seu derrame e danos na ClassPad. Remova imediatamente pilhas de níquel-metal hidreto da ClassPad depois da carga terminar completamente. Deixar pilhas de níquel-metal hidreto descarregadas na ClassPad pode fazer com que deteriorem.
- Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças. Se alguma pilha for engolida, procure um médico imediatamente.
- Evite usar líquidos voláteis, como diluente para tintas ou benzina, para limpar a ClassPad. Limpe-a com um pano macio e seco, ou com um pano umedecido em uma solução de água e detergente neutro, torcendo-o bem para eliminar o excesso de umidade.
- Sempre limpe a poeira do mostrador com suavidade para evitar riscos.
- Em nenhum caso, o fabricante e/ou distribuidor será responsável pelo usuário ou quaisquer outras pessoas por quaisquer danos, despesas, prejuízos provenientes pela perda de dados, fórmulas ou informações provenientes do mau uso, consertos ou troca incorreta das pilhas.
  O usuário é responsável pelos registros físicos dos dados para proteger-se contra a perda de dados ou informações.
- Nunca queime as pilhas, o painel de cristal líquido ou outros componentes.
- Quando a mensagem “Batteries are extremely low!” aparecer no mostrador, troque as pilhas o mais rapidamente possível.
- Certifique-se de desligar a ClassPad antes de trocar as pilhas.
- Se a ClassPad for exposta a uma carga eletrostática forte, o conteúdo da sua memória pode ser corrompido ou as teclas podem deixar de funcionar. Neste caso, realize a operação de reposição para limpar a memória e restaurar o funcionamento normal das teclas.
- Se a ClassPad deixar de funcionar corretamente por alguma razão, use a caneta para pressionar o botão RESTART na parte posterior da ClassPad. Repare, entretanto, que este procedimento apaga todos os dados armazenados na memória da ClassPad.
- Uma vibração ou impacto forte durante a execução de um programa pode interromper a execução do mesmo, ou pode corromper o conteúdo da memória da ClassPad.
- Usar a ClassPad perto de um televisor ou rádio pode causar interferências com a recepção do televisor ou rádio.

- Antes de assumir um mau funcionamento da ClassPad, leia atentamente este guia do usuário e verifique se o problema não é devido à falta de pilhas novas, erros de programação ou de operação.
- Certifique-se de que não haja nada entre a tampa frontal e a tela de toque. Além de criar riscos na tela de toque, um objeto em contato com a tela pode ligar a ClassPad e esgotar as pilhas.
- Certifique-se de colocar a tampa frontal na ClassPad quando não a estiver usando. Caso contrário, uma operação acidental da tela de toque ou da tecla ON/OFF pode ligar a ClassPad e esgotar as pilhas.

Certifique-se de guardar registros físicos de todos os dados importantes!

Pilhas fracas ou a troca incorreta das pilhas que alimentam a ClassPad pode causar a corrupção dos dados armazenados na memória ou mesmo apagá-los totalmente. Os dados armazenados também podem ser afetados por uma carga eletrostática ou impacto forte. O usuário deve fazer backups dos dados para proteger-se contra a perda de dados.

Backup de dados

Dados ClassPad podem ser convertidos para um arquivo VCP ou XCP e transferidos para um computador para armazenamento. Para obter detalhes, consulte “2-5 Transferir dados entre ClassPad e um computador” e “2-6 Operações de arquivo VCP e XCP”.

Em nenhum caso, a CASIO Computer Co., Ltd. será responsável por danos especiais, colaterais ou acidentais provenientes do uso destes materiais. A CASIO Computer Co., Ltd. também não se responsabilizará por quaisquer reclamações de qualquer tipo provenientes pelo uso destes materiais por qualquer usuário.

- Certifique-se de guardar toda a documentação do usuário à mão para futuras referências.
- O conteúdo deste guia do usuário está sujeito a modificações sem aviso prévio.
- Nenhuma parte deste guia do usuário pode ser reproduzida de qualquer forma sem o consentimento expresso por escrito do fabricante.
- As opções descritas no Capítulo 2 deste guia do usuário podem não estar disponíveis em certas zonas geográficas. Para maiores detalhes sobre a disponibilidade na sua área, entre em contato com o seu revendedor ou distribuidor CASIO mais próximo.

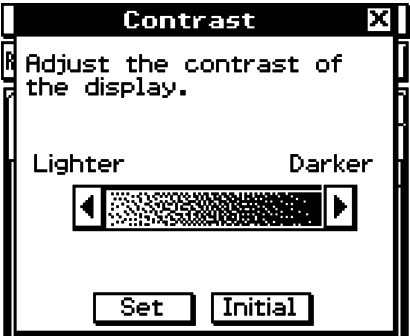
1-6 Ajuste do contraste do mostrador

Use o seguinte procedimento para exibir a caixa de diálogo Contrast e ajustar o contraste do mostrador.

● Operação na ClassPad

(1) No menu dos aplicativos, toque em System.

- Isso inicia o aplicativo Sistema.

(2) Toque em ◑ para exibir a caixa de diálogo Contrast.

(3) Ajuste o contraste do mostrador.

Para fazer isto:	Toque neste botão:
Deixar o mostrador mais claro	◀
Deixar o mostrador mais escuro	▶
Retornar o contraste ao seu ajuste de fábrica	Initial

- Manter ◀ ou ▶ tocado realiza a operação aplicável continuamente até que solte o botão.

(4) Para fechar a caixa de diálogo Contrast, toque em [Set].

1-7 Configuração das propriedades de alimentação

Use a caixa de diálogo Power Properties para configurar o desligamento automático da alimentação (APO).

Desligamento automático da alimentação

A função de desligamento automático da alimentação (APO) ajuda a conservar a energia das pilhas desligando a ClassPad automaticamente sempre que nenhuma operação for realizada dentro de uma certa quantidade de tempo. Você pode especificar 10 ou 60 minutos para o tempo de disparo do desligamento automático da alimentação. A definição inicial do APO é 10 minutos.

Configuração das propriedades de alimentação

• Operação na ClassPad

(1) No menu dos aplicativos, toque em System.

• Isso inicia o aplicativo Sistema.

(2) Toque em ⊟ para exibir a caixa de diálogo Power Properties.

(3) Configure o desligamento automático da alimentação.

(4) Depois do desligamento automático da alimentação estar configurado como desejar, toque em [Set] para aplicar e fechar a caixa de diálogo Power Properties, ou toque [Cancel] para fechar sem mudar a configuração.

1-8 Otimização da memória "Flash ROM"

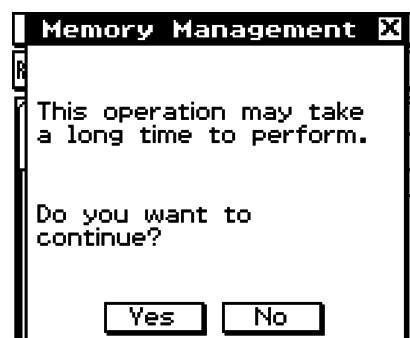
Use o seguinte procedimento para realizar uma operação de "coleta de lixo" que otimiza a área eActivity e a área de armazenamento em massa (unidade Flash USB). Otimizar a memória Flash ROM aumenta a quantidade de memória disponível para armazenamento.

• Operação na ClassPad

(1) No menu dos aplicativos, toque em System.

• Isso inicia o aplicativo Sistema.

(2) Toque em [ícone].

• Isso exibe uma caixa de diálogo de confirmação perguntando se realmente deseja otimizar a área eActivity e a área de armazenamento em massa.

(3) Toque em [Yes] para otimizar a área eActivity e a área de armazenamento em massa, ou em [No] para cancelar.

• Depois de tocar em [Yes], a mensagem "Now Optimizing..." permanece exibida enquanto a otimização está em progresso. A mensagem "Complete!" aparece no final da otimização.

(4) Toque em [OK] para fechar a caixa de diálogo da mensagem "Complete!".

Sugestão

• Você pode interromper a operação de "coleta de lixo" tocando em ESC no painel de ícones.

Importante!

• Nunca pressione o botão RESTART na parte posterior da ClassPad enquanto uma operação de "coleta de lixo" estiver em progresso. Fazer isto pode danificar a memória, resultando na perda de todo o conteúdo da memória e em um mau funcionamento da ClassPad. Se isto acontecer, você precisará solicitar o reparo ao seu Fornecedor de Serviço de Manutenção CASIO. Repare que o reparo da ClassPad não recuperará nenhum conteúdo da memória perdida.

1-9 Especificação da imagem da tela final

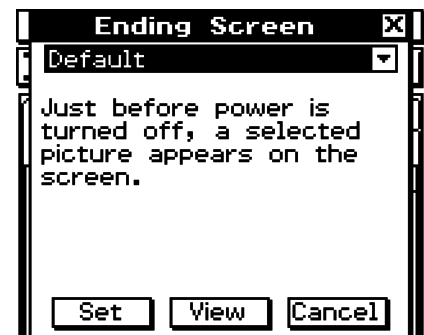
Sempre que você pressiona a tecla ON/OFF para desligar a ClassPad, ela copia quaisquer dados atualmente na memória RAM para a memória Flash ROM e, em seguida, desliga a alimentação. A tela final é a tela que aparece no mostrador enquanto a operação de armazenamento dos dados RAM está em progresso, até que a alimentação seja realmente desligada. Você pode especificar os dados da imagem que deseja mostrar como a tela final.

• Operação na ClassPad

(1) No menu dos aplicativos, toque em System.

• Isso inicia o aplicativo Sistema.

(2) Toque em END para exibir a caixa de diálogo Ending Screen.

• Para ver este ícone, primeiro você deve tocar no botão de seta para a direita na barra de ferramentas para rolá-la.

(3) Toque no botão de seta para baixo. Na lista que aparece, toque na imagem da tela final que deseja usar.

• Para ver a lista, abra a lista suspensa perto do topo da caixa de diálogo. A lista mostra as imagens no arquivo criado com o aplicativo Apresentação.

• Tocar no botão [View] exibe uma visualização da imagem de tela selecionada atualmente. Toque em [OK] para fechar a imagem de exibição e outros (veja a Sugestão abaixo).

(4) Depois de selecionar a imagem desejada, toque em [Set] para aplicá-la e fechar a caixa de diálogo Ending Screen, ou toque em [Cancel] para fechar a caixa de diálogo sem alterar a definição.

Sugestão

- Você pode usar um mapa de bits criado e armazenado com o aplicativo Imagem como uma imagem para a tela final. O tamanho permissível para o mapa de bits para uma imagem de tela final é 160 × 240 pixels.
- Um mapa de bits de uma janela de gráfico também pode ser criado no aplicativo Gráfico e Tabela ou Gráfico 3D. Desenhe um gráfico e, em seguida, selecione Store Picture do menu ✦.

1-10 Ajuste do alinhamento do painel de toque

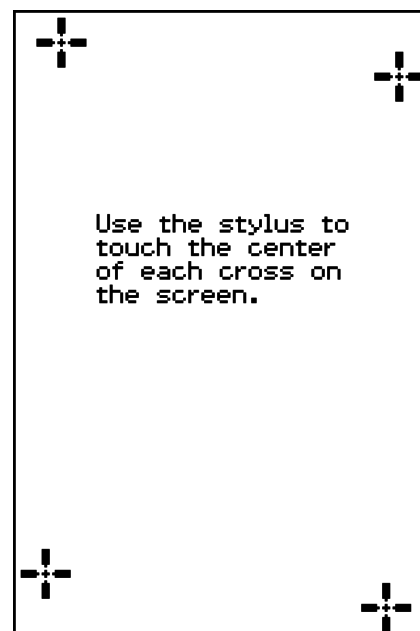
Você deve ajustar o alinhamento do painel de toque sempre que encontrar uma operação errada, ou quando nenhuma operação for realizada ao tocar na tela da ClassPad.

• Operação na ClassPad

(1) No menu dos aplicativos, toque em System.

- Isso inicia o aplicativo Sistema.

(2) Toque em [ícone] para exibir a tela de alinhamento do painel de toque.

- Para ver este ícone, primeiro você deve tocar no botão de seta para a direita na barra de ferramentas para rolá-la.

(3) Use a caneta para tocar no centro de cada uma das quatro cruzes à medida que aparecerem na tela.

- Ao alinhar a ClassPad, tente tocar no centro exato de cada cruz.

1-11 Configurações da pilha

Use estas configurações para especificar o tipo de pilha que será utilizada.

• Operação na ClassPad

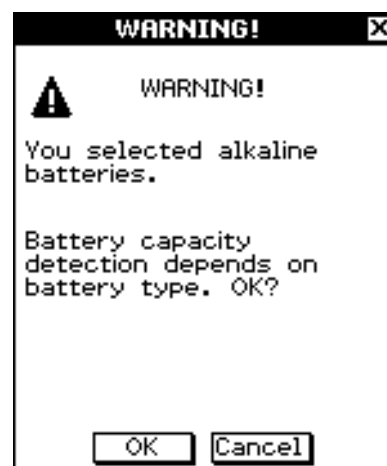
(1) No menu dos aplicativos, toque em System.

- Isto inicia o aplicativo Sistema.

(2) Toque em [ícone] para exibir a caixa de diálogo Battery Settings.

- Para ver este ícone, primeiro você deve tocar no botão de seta para a direita na barra de ferramentas para rolá-la.

(3) Toque no tipo de pilha carregada e depois toque em [Set].

- Isto exibe a caixa de diálogo de confirmação.

(4) Toque em [OK].

- Isto registra o tipo de pilha selecionado e fecha a caixa de diálogo de confirmação.
- Se tocar em [Cancel] em vez de em [OK], a caixa de diálogo de confirmação fechará sem registrar o tipo de pilha selecionado.

Realização de uma comunicação de dados

Você pode usar o cabo de comunicação de dados SB-62 para conectar sua ClassPad a uma outra ClassPad ou a um analisador de dados CASIO, e transferir dados entre eles.
Para transferir dados entre uma ClassPad e um computador pessoal, você precisa usar o cabo USB especial que vem com a ClassPad.
Também é possível usar o cabo USB para conectar uma ClassPad a um projetor CASIO e projetar o conteúdo da tela.
Este capítulo explica como realizar comunicações de dados e trocar dados.

2-1 Visão geral da comunicação de dados

Esta seção oferece uma visão geral dos tipos de conexões que são possíveis, e dos dados que podem ser transferidos em cada conexão. Ela também lhe explica como usar o aplicativo Comunicação para transferir dados.

Importante!

- Nunca pressione o botão RESTART na parte posterior da ClassPad enquanto uma comunicação de dados estiver em progresso. Fazer isto pode danificar a memória, resultando na perda de todo o conteúdo da memória e em um mau funcionamento da ClassPad. Se isto acontecer, você precisará solicitar o reparo ao seu Fornecedor de Serviço de Manutenção CASIO. Repare que o reparo da ClassPad não recuperará nenhum conteúdo perdido da memória.

Dispositivos conectáveis e dados transferíveis

Os seguintes quatro tipos de conexões são possíveis.

- Duas unidades ClassPad
- Uma ClassPad e um computador
- Uma ClassPad e um analisador de dados EA-200 CASIO
- Uma ClassPad e um projetor CASIO

O seguinte proporciona os detalhes de cada uma dessas conexões, bem como o tipo de dados que podem ser transferidos em cada uma delas.

■ Conexão de duas unidades ClassPad

Você pode transferir dados de variáveis, dados de eActivity, e dados de imagem de exibição entre duas unidades ClassPad.

- Para maiores informações sobre variáveis, consulte “1-7 Variáveis e pastas” no guia do usuário do Software em separado.
- Para maiores informações sobre dados de eActivity, consulte “Capítulo 10 – Uso do aplicativo eActivity” no guia do usuário do Software em separado.
- Para maiores informações sobre os dados de imagem de exibição, consulte “Envio de uma captura de tela do conteúdo da exibição atual” na página 2-4-5.
- É recomendável usar ClassPad OS Versão 3.06 ou superior para comunicação de dados.

• Conexão

Use o cabo de comunicação especial de dados de 3 pinos SB-62 para conectar duas unidades ClassPad. Para maiores detalhes, consulte “Conexão a uma outra ClassPad” na página 2-2-1.

• Como transferir dados

Você pode usar um dos dois métodos a seguir para transferir dados entre duas unidades ClassPad.

- Use o aplicativo Comunicação. Consulte “2-4 Transferência de dados a uma outra ClassPad” para maiores detalhes.

- Use os comandos de programa “SendVar38k” e “GetVar38k”. Para maiores detalhes, consulte “Capítulo 12 – Uso do aplicativo Programa” no guia do usuário do Software em separado.

■ Conexão de uma ClassPad a um computador

Você pode realizar as seguintes operações com a conexão a um computador.

- Transferir dados de variáveis e dados de eActivity entre a ClassPad e o computador
- Instalar aplicativos adicionais, dados de idioma, e atualizações do sistema operacional em sua ClassPad desde o computador
- Transferir dados de exibição da ClassPad para o computador

- Para maiores informações sobre variáveis, consulte “1-7 Variáveis e pastas” no guia do usuário do Software em separado.
- Para maiores informações sobre dados de eActivity, consulte “Capítulo 10 – Uso do aplicativo eActivity” no guia do usuário do Software em separado.
- Para obter detalhes sobre conexão de uma ClassPad e um Screen Receiver, consulte o Guia do Usuário do Screen Receiver.
- Sua ClassPad pode funcionar anormalmente após a atualização do seu sistema operacional se o sistema operacional instalado não for compatível com a versão de hardware da sua ClassPad. Se você instalar acidentalmente uma versão do sistema operacional que não seja compatível com a versão do hardware da sua ClassPad, visite o seguinte site na Web para obter informações necessárias para restaurar o funcionamento normal da sua ClassPad.

  http://edu.casio.com/products/classpad/
- Ao instalar um aplicativo adicional, certifique-se que seja para uma ClassPad 330 PLUS. A ClassPad 330 PLUS não é compatível com aplicativos adicionais da ClassPad 330.

• Conexão

Use o cabo USB especial para conectar a porta USB miniatura de 4 pinos da ClassPad à porta USB do computador. Para maiores detalhes, consulte “Conexão a um computador (USB)” na página 2-2-3.

• Como transferir dados

Para obter detalhes, consulte “2-5 Transferir dados entre ClassPad e um computador”.

■ Conexão de uma ClassPad a um analisador de dados EA-200 CASIO

Você pode realizar as seguintes operações com a conexão a um analisador de dados.

- Transferir informações de configuração e dados de amostras do analisador de dados ao ClassPad
- Transferir dados de variáveis, dados de eActivity, e informações de definições do analisador de dados desde a ClassPad para o analisador de dados

- Para maiores informações sobre variáveis, consulte “1-7 Variáveis e pastas” no guia do usuário do Software em separado.
- Para maiores informações sobre dados de eActivity, consulte “Capítulo 10 – Uso do aplicativo eActivity” no guia do usuário do Software em separado.
- Para maiores informações sobre as informações de configuração e dados de amostra do analisador de dados, consulte a documentação do usuário que acompanha o analisador de dados.

• **Conexão**

Use o cabo de comunicação especial de dados de 3 pinos SB-62 para conectar duas unidades. Para maiores detalhes, consulte “Conexão a um analisador de dados EA-200” na página 2-2-2.

• **Como transferir dados**

Use os comandos de programa “Send38k” e “Receive38k” para transferir dados. Para maiores detalhes, consulte “Capítulo 12 – Uso do aplicativo Programa” no guia do usuário do Software em separado, e a documentação do usuário que acompanha o analisador de dados.

■ Conectar uma ClassPad a um projetor CASIO

É possível conectar a ClassPad a um projetor CASIO e projetar conteúdo da tela da ClassPad em uma tela.

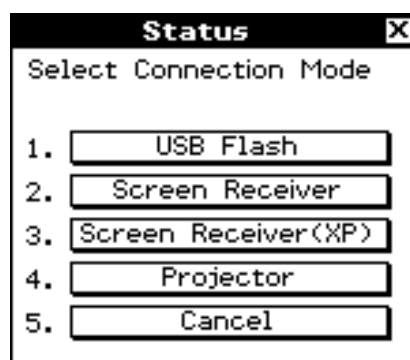
• **Conexão**

Use o cabo USB especial para conectar a porta mini USB de 4 pinos da ClassPad à porta USB do projetor. Para obter detalhes, consulte “Conexão a um projetor (USB)” na página 2-2-4.

• **Como projetar conteúdo da tela da ClassPad**

Para obter detalhes, consulte “2-7 Projetar conteúdo da tela da ClassPad a partir de um projetor”.

Caixa de diálogo Select Connection Mode

Conectar a ClassPad a um computador ou projetor com o cabo USB exibirá a caixa de diálogo Select Connection Mode. Toque no botão que corresponde ao dispositivo ao qual a ClassPad está conectada.

• [USB Flash] .... Modo para conectar a ClassPad a um computador para transferência de dados. Consulte “Para estabelecer uma conexão entre ClassPad e um computador” (página 2-5-1).

• [Screen Receiver] .... Modo para usar o software Screen Receiver em um computador com Windows Vista® ou Windows® 7 para exibir conteúdo da tela da ClassPad na tela do computador. Consulte o Guia do Usuário do Screen Receiver para obter detalhes. Não realize nenhuma operação na ClassPad até que o conteúdo da tela da ClassPad seja exibida pelo Screen Receiver.

- [Screen Receiver(XP)] .... Modo para usar o software Screen Receiver em um computador com Windows®XP para exibir conteúdo da tela da ClassPad na tela do computador.
- [Projector] .... Modo para conectar a ClassPad a um projetor e projetar o conteúdo da tela da ClassPad. Para obter detalhes, consulte “2-7 Projetar conteúdo da tela da ClassPad a partir de um projetor”.
- [Cancel] .... Fecha a caixa de diálogo Select Connection Mode sem mudar a configuração.

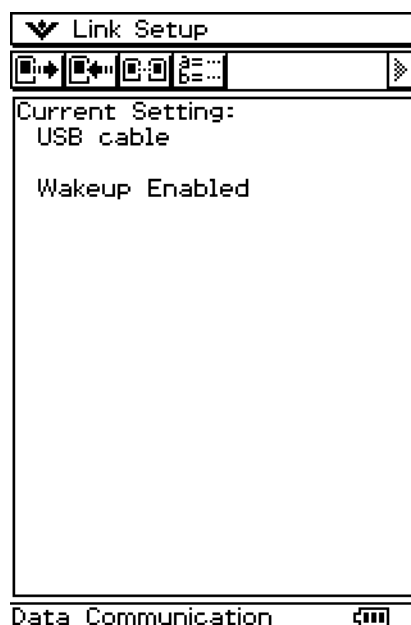
Sugestão

- Em vez de tocar nos botões na tela, também pode usar as teclas de (1) a (5) no teclado para selecionar um modo de conexão.

Importante!

A caixa de diálogo Select Connection Mode não será exibida imediatamente se conectar o cabo USB enquanto uma barra de progresso for exibida ou enquanto um cálculo estiver sendo realizado. Desconecte o cabo USB e espere até a barra de progresso desaparecer ou o cálculo concluir e depois reconecte o cabo.

Uso do aplicativo de comunicação da ClassPad

Para realizar uma transferência de dados, toque em Communica... no menu dos aplicativos para iniciar o aplicativo Comunicação.

■ Menus e botões do aplicativo Comunicação

A seguinte tabela explica as operações que você pode realizar usando os menus e botões do aplicativo Comunicação.

Para fazer isto:	Toque neste botão:	Ou selecione este item de menu:
Selecionar dados para enviar		Link - Transmit
Entrar no modo de espera de recepção		Link - Receive
Entrar no modo de espera para atualizar o sistema operacional	–	Link - OS Update
Entrar no modo de espera para receber uma imagem de exibição de uma outra ClassPad		Link - Screen Receive (3pin)
Configurar os parâmetros de comunicação	–	Setup - Open Setup Menu

- Para maiores detalhes sobre a configuração dos parâmetros de comunicação, consulte “2-3 Configuração dos parâmetros de comunicação”.

2-2 Conexão da ClassPad a um outro dispositivo

Esta seção oferece explicações detalhadas sobre como conectar a ClassPad a uma outra ClassPad, a um computador, a um analisador de dados CASIO e a um projetor CASIO.

Conexão a uma outra ClassPad

Use o procedimento a seguir para conectar duas unidades ClassPad.

■ Hardware requerido

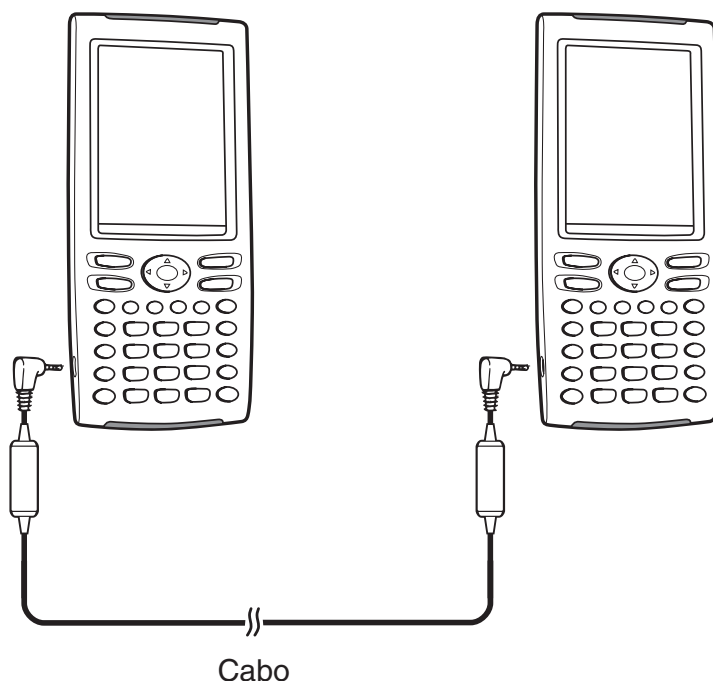
ClassPad: 2 unidades
Cabo SB-62 especial: 1

• Operação na ClassPad

(1) Desligue ambas as unidades.

(2) Conecte o cabo de comunicação de dados como mostrado na ilustração abaixo.

- Insira ambas os plugues firmemente até o final.

Cabo

- Para maiores informações sobre o que você deve fazer para transferir dados, consulte “2-4 Transferência de dados a uma outra ClassPad”.

Conexão a um analisador de dados EA-200

Você pode usar o analisador de dados CASIO para coletar amostras de dados sobre vários fenômenos naturais diários. Você também pode conectar o analisador de dados à sua ClassPad, e controlar a operação do analisador de dados a partir da ClassPad. Você pode transferir informações de configuração desde a ClassPad para o analisador de dados, disparar a coleta de amostras a partir da ClassPad, e representar graficamente os resultados das amostras em sua ClassPad.

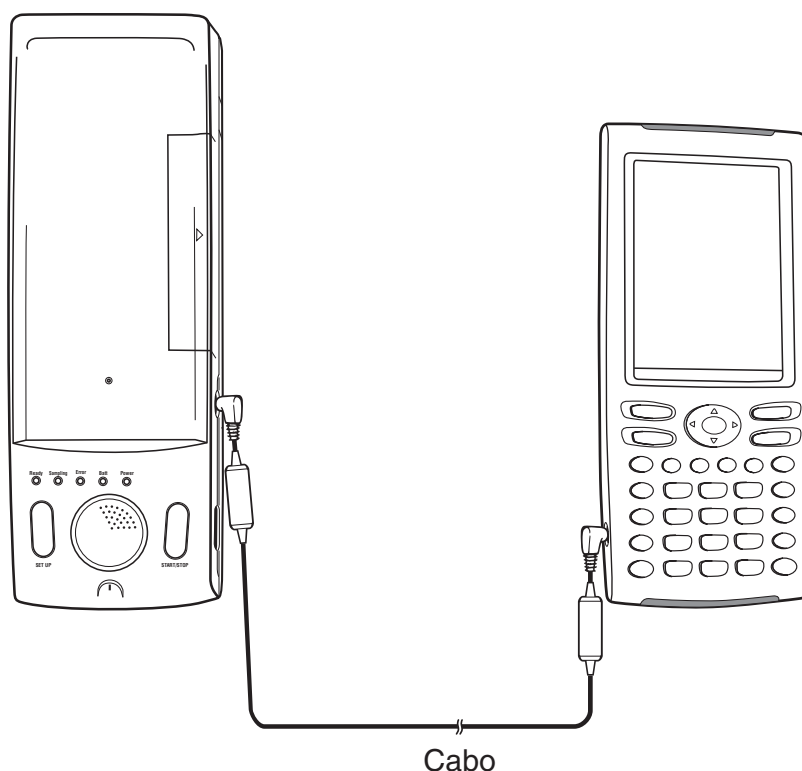
■ Hardware requerido

ClassPad: 1 unidade
Analisador de dados EA-200: 1
Cabo especial SB-62: 1

• Operação na ClassPad

(1) Desligue a ClassPad e o analisador de dados.

(2) Retire a tampa do conector da porta de comunicação de 3 pinos do analisador de dados, e conecte uma extremidade do cabo de comunicação de dados à porta.

(3) Conecte a outra extremidade do cabo de comunicação de dados à porta de comunicação de 3 pinos da ClassPad.

- Para maiores informações sobre o que você deve fazer para transferir dados, consulte a documentação do usuário que acompanha o analisador de dados.

Conexão a um computador (USB)

Use o procedimento a seguir para conectar a ClassPad a um computador.

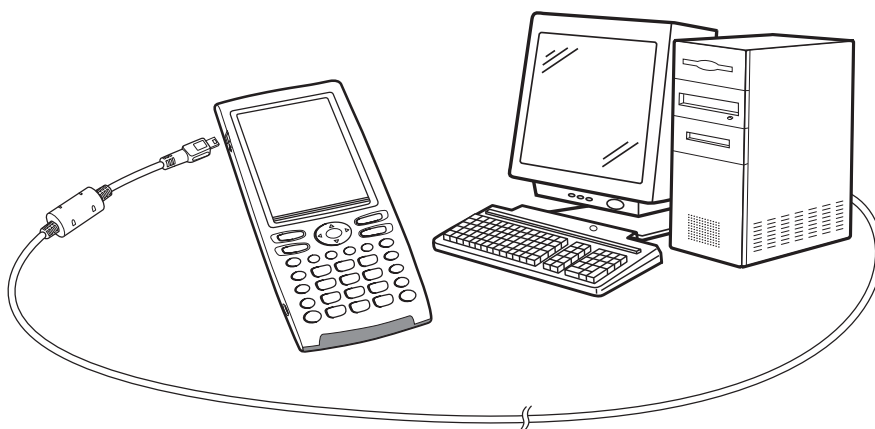
■ Hardware requerido

ClassPad: 1 unidade
Computador: 1
Cabo USB especial: 1
Com um dos sistemas operacionais seguintes.
Windows® XP Home Edition (SP1 ou superior)
Windows® XP Professional (32-bit, SP1 ou superior)
Windows Vista® (32-bit, SP1 ou superior)
Windows® 7 (32-bit, 64-bit)
Mac OS 10.4, Mac OS 10.5, Mac OS 10.6, Mac OS 10.7

• Operação na ClassPad

(1) Desligue a ClassPad.

(2) Conecte uma extremidade do cabo especial que vem com a ClassPad à porta USB do computador.

(3) Conecte a outra extremidade do cabo especial como mostrado abaixo.

- Para maiores informações sobre o que você deve fazer para transferir dados, consulte “2-5 Transferir dados entre ClassPad e um computador”.

Conexão a um projetor (USB)

Use o procedimento a seguir para conectar a ClassPad a um projetor CASIO.

■ Hardware requerido

ClassPad: 1 unidade
Projetor: 1
Cabo USB especial: 1

■ Projetores conectáveis (a partir de outubro de 2011)

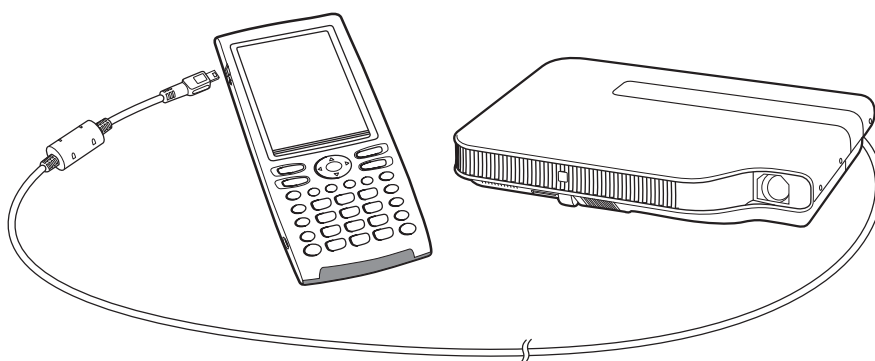
XJ-A135, XJ-A145, XJ-A155, XJ-A235, XJ-A245
XJ-A135V, XJ-A145V, XJ-A155V, XJ-A235V, XJ-A245V, XJ-A255V
XJ-M145, XJ-M245, XJ-M155, XJ-M255
XJ-H1650
XJ-ST145, XJ-ST155

Alguns dos modelos de projetores listados acima podem exigir a atualização com a versão mais recente de firmware para oferecer suporte à conexão com sua ClassPad. Visite o website abaixo para informações sobre os modelos de projetores que exigem atualização de firmware, como verificar a versão de firmware de um projetor, como atualizá-lo e sobre os mais recentes modelos de projetores CASIO disponíveis.
http://edu.casio.com/support/projector/

• Operação na ClassPad

(1) Desligue a ClassPad.

(2) Conecte uma extremidade do cabo especial que vem com a ClassPad à porta USB do projetor.

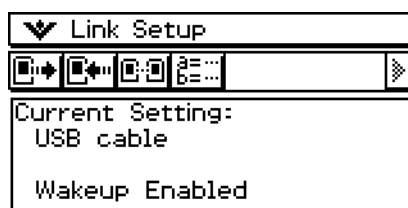
(3) Conecte a outra extremidade do cabo especial como mostrado abaixo.

- Para obter informações sobre o que deve fazer para projetar conteúdo da tela da ClassPad, consulte “2-7 Projetar conteúdo da tela da ClassPad a partir de um projetor”.

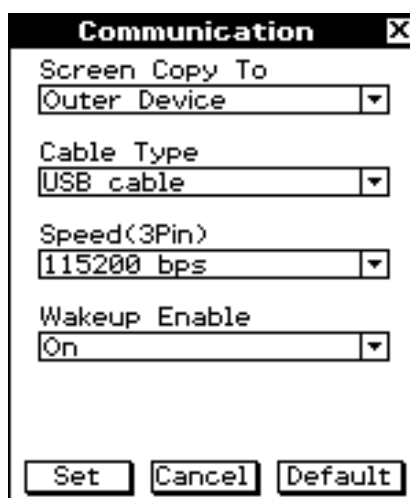
2-3 Configuração dos parâmetros de comunicação

Antes de tentar transferir dados com a ClassPad, você deve realizar os procedimentos descritos nesta seção para configurar seus parâmetros de comunicação.

• Operação na ClassPad

(1) No menu dos aplicativos, toque em .

- Isso inicia o aplicativo Comunicação e exibe uma janela que mostra suas definições atuais dos parâmetros de comunicação.

(2) Toque em [Setup] e, em seguida, em [Open Setup Menu].

- Isso exibe uma caixa de diálogo para alterar os parâmetros de comunicação, como a mostrada abaixo.

(3) Configure as definições dos parâmetros de comunicação conforme descrito a seguir.

- Os itens marcados com um asterisco (*) são as predefinições.

• Screen Copy To (Copiar imagem para)

Especifique “Outer Device”.

• Cable Type (Tipo de cabo)

Ao conectar a este tipo de dispositivo:	Selecione esta definição:
Uma outra ClassPad ou um analisador de dados	3pin cable
Porta USB de um computador	USB cable*

• **Speed (3Pin) (Velocidade (3 pinos))**

Especificar esta taxa de dados para comunicação de 3 pinos:	Selecione esta definição:
9.600 bps	9600 bps
38.400 bps	38400 bps
115.200 bps	115200 bps*

A definição anterior especifica a velocidade de transmissão de dados ao conectar a uma outra ClassPad ou a um analisador de dados. Repare que você deve definir a velocidade (taxa baud) para a ClassPad e para o dispositivo conectado de modo a que sejam iguais.

• **Wakeup Enable (Ativar despertador)**

Para fazer isto:	Selecione esta definição:
Ativar a função de despertador (veja abaixo)	On*
Desativar a função de despertador	Off

(4) Quando todas as definições estiverem como quiser, toque em [Set] para aplicá-las.

- A janela do aplicativo Comunicação aparece neste ponto, com os novos parâmetros que acabou de configurar. Certifique-se de que as definições estejam como deseja.

Despertador

O Despertador é uma função que coloca a ClassPad automaticamente no modo de espera de comunicação de dados sempre que a ClassPad detecta dados vindos de um dispositivo externo conectado. Você pode ativar e desativar o despertador com a definição Wakeup Enable na caixa de diálogo Communication.
O que acontece quando o despertador está ativado depende do tipo de dispositivo conectado à ClassPad.

■ Quando a ClassPad está conectada a uma outra ClassPad

Quando o dispositivo transmissor realiza uma operação de envio de dados, a função de despertador do dispositivo receptor é ativada e a recepção dos dados é feita automaticamente. O dispositivo receptor funciona normalmente, contanto que não esteja recebendo dados.
Nesta configuração, o despertador não funciona no dispositivo receptor em qualquer uma das seguintes três condições.

- Quando qualquer definição diferente de “3pin cable” estiver selecionada para Cable Type na caixa de diálogo Communication.
- Quando qualquer cálculo ou representação gráfica estiver sendo processado(a). O despertador será ativado quando a operação em progresso for finalizada.

2-4 Transferência de dados a uma outra ClassPad

Esta seção descreve em detalhes os passos que você deve realizar para transferir dados de uma ClassPad para outra.

• Operação na ClassPad

(1) Use o procedimento descrito em “Conexão a uma outra ClassPad” na página 2-2-1 para conectar as duas unidades.

(2) Use o procedimento descrito em “2-3 Configuração dos parâmetros de comunicação” para configurar os parâmetros das duas unidades conforme indicado abaixo.

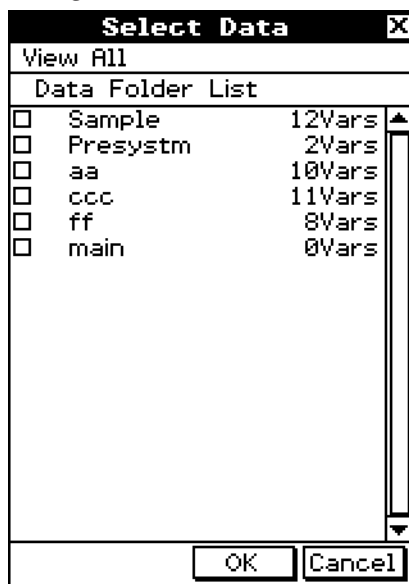
Cable Type: 3pin cable
Speed (3Pin): 115200 bps
Wakeup Enable: On

- Se as definições de velocidade das unidades ClassPad estiverem diferentes uma da outra, a definição mais lenta será usada.

Os passos restantes deste procedimento são marcados com *Transmissor* para indicar os passos e informações que se aplicam ao dispositivo transmissor, ou *Receptor* para indicar os passos e informações do dispositivo receptor.

Transmissor

(3) No aplicativo Comunicação, toque em [Link] e, em seguida, em [Transmit], ou toque em .

- Isso exibe a caixa de diálogo Select Data.

Transmissor

(4) Selecione os dados que deseja enviar.

- Para maiores informações, consulte “Seleção dos dados para transferência” na página 2-4-3.

Transmissor

(5) Toque em [OK].

Transmissor

(6) Em resposta à mensagem de confirmação que aparece, toque em [OK] para enviar os dados ou em [Cancel] para cancelar o procedimento de enviar.

• *Transmissor*
Tocar em [OK] envia os dados selecionados no passo (4).

• *Receptor*
Se o dispositivo receptor estiver com o despertador ativado, ele começará a receber os dados automaticamente.

Transmissor

(7) A mensagem "Complete!" aparecerá para informá-lo quando a operação de envio terminar. Toque em [OK].

• Isso retorna-o à caixa de diálogo Select Data.

Transmissor

(8) Na caixa de diálogo Select Data, toque em [Cancel].

• Isso retorna-o à janela do aplicativo Comunicação.

Receptor

(9) A mensagem "Complete!" aparecerá para informá-lo quando a operação de recepção terminar. Toque em [OK].

Importante!

• Quando o despertador está desativado no dispositivo de recepção, você precisa realizar a seguinte operação no dispositivo de recepção antes de realizar o passo (3):
Inicie o aplicativo Comunicação, toque em [Link] e, em seguida, em [Receive], ou toque em [icon].
Isso coloca o dispositivo receptor no modo de espera de recepção, o que é indicado pela caixa de diálogo Standby no mostrador.

Sugestão

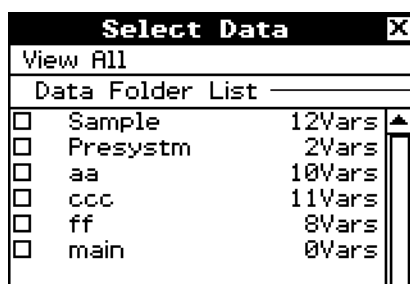
- Ao enviar uma variável ou item de dados, a(o) mesma(o) é armazenada(o) normalmente na pasta atual do dispositivo receptor. Uma variável ou item de dados enviada(o) da pasta "library" do dispositivo transmissor, é armazenada(o) na pasta "library" do dispositivo receptor.
- Ao enviar uma pasta (marcando a caixa de seleção próxima a um nome de pasta), as variáveis e itens de dados dentro de cada pasta são enviados e armazenados nas pastas com o mesmo nome no dispositivo receptor.
- Se um item de dados com o mesmo nome já existir no dispositivo receptor, a operação de comunicação será pausada e aparecerá uma caixa de diálogo lhe perguntando se o item existente deve ser substituído no mostrador do dispositivo receptor. Toque em [Yes] para substituir, ou em [No] para cancelar a recepção do item de dados. Para finalizar a comunicação de dados, toque em [Cancel]. Se quiser substituir todos os dados sem ser perguntado, toque em [Yes to all].
- Se o dispositivo receptor ficar sem memória, aparece uma caixa de diálogo de mensagem advertindo-o sobre tal situação. Se isso acontecer, finalize a operação de comunicação de dados tocando em [OK] na caixa de diálogo do dispositivo receptor, elimine os dados que já não precisa da memória do dispositivo receptor, e tente novamente.

Seleção dos dados para transferência

Realize seguintes passos no dispositivo transmissor para selecionar os dados que deseja enviar no passo (3) do procedimento na página 2-4-1.

• Operação na ClassPad

(1) No aplicativo Comunicação, toque em [Link] e, em seguida, [Transmit], ou toque em para exibir a caixa de diálogo Select Data.

- Uma lista que mostra as pastas do usuário e a pasta "main" aparece primeiro.

(2) Toque no menu View e, em seguida, selecione o tipo de dados da lista que aparece.

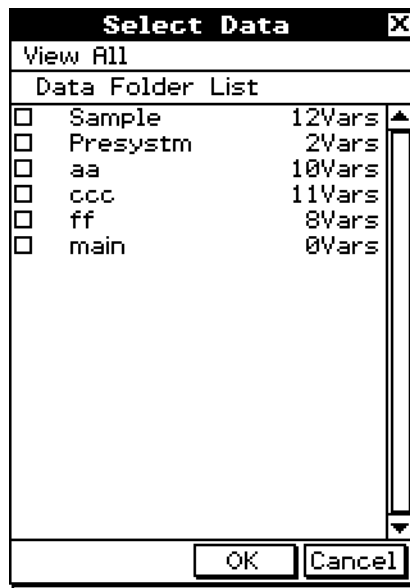
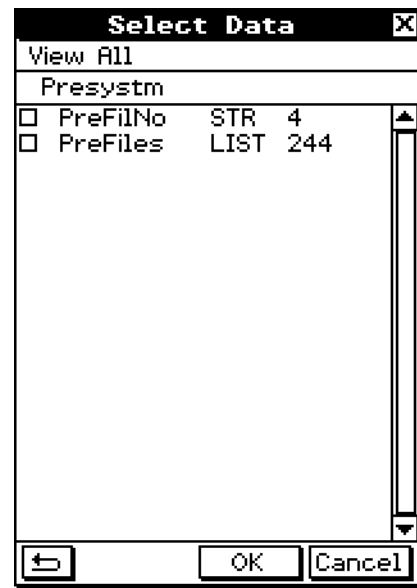
Para listar isto na caixa de diálogo Select Data:	Selecione este comando do menu View:
Pastas do usuário e pasta "main"	Data Folder List
Variáveis da pasta "library"	Library
Grupos de variáveis do sistema	Application Status
Pastas eActivity	eActivity Folder List

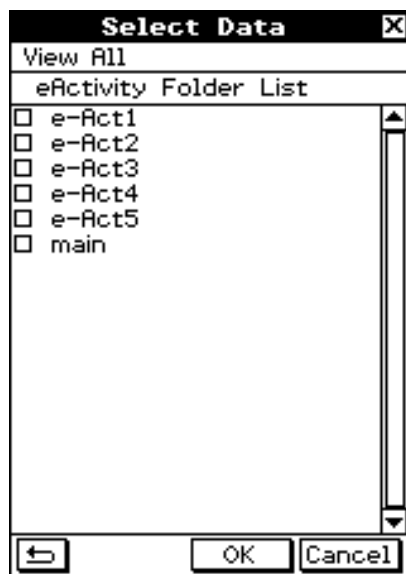
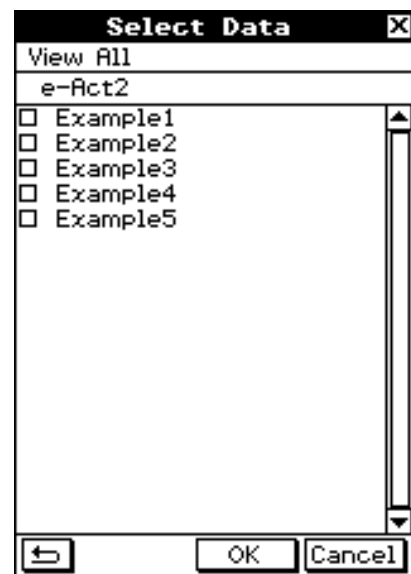
(3) Selecione os dados que deseja enviar.

- Na caixa de diálogo Select Data, marque a caixa de seleção próxima aos dados que deseja enviar.
- Você também pode tocar no menu All e selecionar um dos seguintes comandos para selecionar ou des-selecionar dados.

Para fazer isto:	Selecionar este comando do menu All:
Selecionar todos os itens exibidos atualmente	Select List
Des-selecionar todos os itens exibidos atualmente	Deselect List
Selecionar todos os itens em todas as listas	Select All Lists
Des-selecionar todos os itens em todas as listas	Deselect All Lists

- Abrir uma pasta em [Data Folder List] ou [eActivity Folder List] exibe as variáveis e os dados contidos dentro dela, que então podem ser selecionados individualmente para transferência. Para selecionar uma variável ou item de dados contidos numa pasta particular, toque no nome da sua pasta para abri-la.

Lista de pastas de dados

Isso relaciona as variáveis contidas na pasta “Presystm”.

Lista das pastas eActivity

Isso relaciona os dados contidos na pasta “e-Act2”.

- Para voltar à lista de pastas desde a lista do conteúdo de pasta, toque em no canto inferior esquerdo da janela.
- Você pode transferir todas as variáveis e dados em uma pasta marcando a caixa de seleção próxima ao nome da pasta na lista de pastas de dados e lista de pastas de eActivity.

(4) Toque em [OK] para enviar os dados ou em [Cancel] para cancelar a operação de enviar.

- Depois de tocar em [OK], continue a partir do passo (5) do procedimento na página 2-4-1.

Envio de uma captura de tela do conteúdo da exibição atual

Use o seguinte procedimento para enviar o conteúdo da exibição atual da sua ClassPad para uma outra ClassPad.

Importante!

A transferência de captura de tela é desativada em qualquer uma das seguintes condições.

- Enquanto um cálculo ou representação gráfica está em progresso
- Se uma operação de comunicação de dados já estiver em progresso

• Operação na ClassPad

(1) Use o procedimento descrito em "Conexão a uma outra ClassPad" na página 2-2-1 para conectar as duas unidades.

(2) Use o procedimento descrito em "2-3 Configuração dos parâmetros de comunicação" para configurar os parâmetros das duas unidades como indicado abaixo.

Cable type: 3pin cable
Speed (3Pin): 115200 bps
Wakeup Enable: On
Screen Copy To: Outer Device (apenas dispositivo transmissor)

Os passos restantes deste procedimento são marcados com *Transmissor* para indicar os passos e informações que se aplicam ao dispositivo transmissor, ou *Receptor* para indicar os passos e informações do dispositivo receptor.

Transmissor

(3) Exiba a tela que deseja enviar.

(4) Toque em H-Copy.

- *Transmissor*

  Isso envia a tela exibida atualmente.

- *Receptor*

  Se o dispositivo receptor estiver com o despertador ativado, ele começará a receber os dados automaticamente. A tela recebida aparece no mostrador no fim da operação de recepção.

Transmissor

(5) Se você quiser enviar uma outra captura de tela, repita os passos (3) e (4).

Receptor

(6) Para cancelar o estado de espera de recepção, pressione a tecla Clear.

Importante!

- Quando o despertador está desativado no dispositivo receptor, você precisa realizar a seguinte operação no dispositivo receptor antes de realizar o passo (4):
  Inicie o aplicativo Comunicação, toque em [Link] e, em seguida, em [Screen Receive], ou toque em ▣. Isso coloca o dispositivo receptor no modo de espera de recepção, o que é indicado pela caixa de diálogo Standby no mostrador.

Sugestão

- Repare que as capturas de tela recebidas podem ser exibidas, mas não armazenadas.

Modo de prontidão de comunicação

A ClassPad entra no "modo de prontidão de comunicação" quando realiza uma operação de envio ou recepção. Enquanto a ClassPad está no modo de prontidão de comunicação, ela espera que o outro dispositivo envie dados, ou fica pronto para receber dados.
O seguinte descreve como o modo de prontidão de comunicação afeta certas operações da ClassPad.

- A função de desligamento automático da alimentação (Preparativos – 1-7 Configuração das propriedades de alimentação) é desativada.
- A alimentação da ClassPad não pode ser desligada.
- Se a comunicação de dados não começar dentro de três minutos depois que a ClassPad entrar no modo de prontidão de comunicação, a mensagem "Timeout" (Tempo expirado) aparecerá. Se isso acontecer, toque em [Retry] para tentar de novo ou em [Cancel] para cancelar a operação de comunicação de dados.

Interrupção de uma operação de comunicação de dados em processamento

Pressionar a tecla Clear no dispositivo transmissor ou dispositivo receptor durante uma operação de comunicação de dados interrompe a operação.

2-5 Transferir dados entre ClassPad e um computador

Estabelecer uma conexão USB entre a ClassPad e um computador fará com que o computador reconheça a área de armazenamento em massa da ClassPad como uma unidade Flash USB. Após estabelecer uma conexão, dados podem ser transferidos entre a ClassPad e o computador usando apenas operações do computador.

■ Conectar e desconectar a um computador em modo USB Flash

Importante!

- Jamais toque nos plugues do cabo USB e na tela enquanto houver uma operação de comunicação de dados. A eletricidade estática dos seus dedos pode terminar a comunicação de dados.

• Para estabelecer uma conexão entre ClassPad e um computador

(1) Inicie o computador.

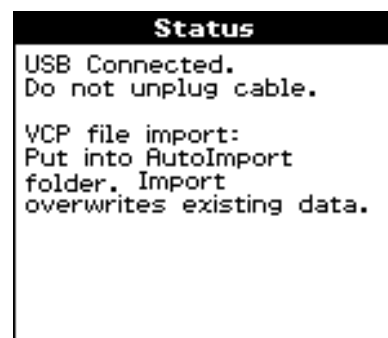
(2) Após iniciar o computador, use o cabo USB para conectar o computador à ClassPad.

- A ClassPad ligará automaticamente e a tela Select Connection Mode será exibida.

(3) Toque em [USB Flash].

- Estabelecer uma conexão entre a ClassPad e um computador fará com que esta tela seja exibida.

```
Status
USB Connected.
Do not unplug cable.

VCP file import:
Put into AutoImport
folder. Import
overwrites existing data.
```

(4) No computador, abra a ClassPad.

- A ClassPad estará em My Computer (Meu computador) no Windows® XP, e em Computer (Computador) no Windows Vista® ou Windows® 7. Use o Windows Explorer para abrir a ClassPad.
- No Mac OS X, o ícone da ClassPad é exibido na área de trabalho do Mac. Clique duas vezes no ícone para abrir.
- A ClassPad representa a área de armazenamento em massa da ClassPad.

(5) Realize a operação exigida no computador para transferir os dados.

- Para obter detalhes sobre operações de transferência de dados, consulte “Transferência de dados” (página 2-5-3).

• Para fechar uma conexão entre ClassPad e um computador

(1) Se a ClassPad estiver conectada a um computador Windows, anote a letra da unidade (E, F, G, etc.) atribuída à ClassPad.

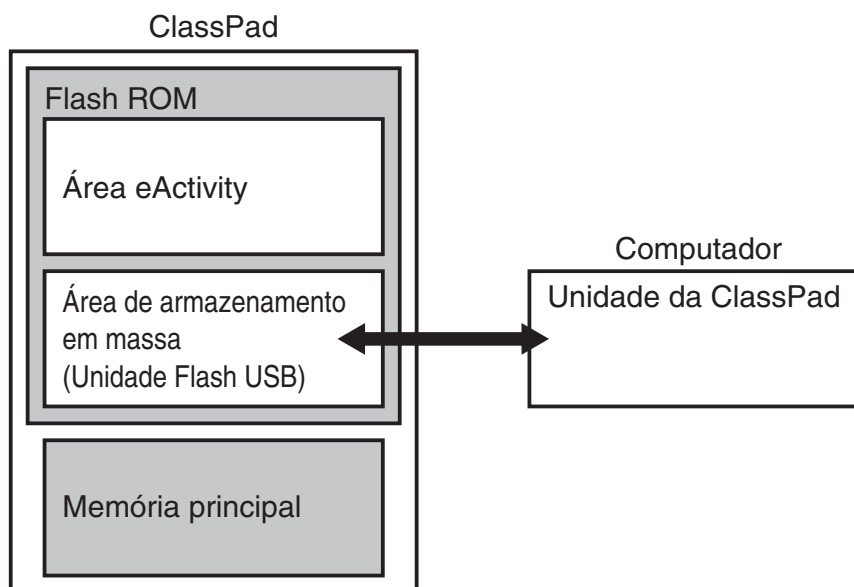
(2) Dependendo do tipo de sistema operacional do computador, execute um das operações seguintes.

- Windows: Clique no ícone "Remover hardware com segurança" na barra de ferramentas no canto inferior direito do monitor. No menu exibido, selecione "Dispositivo de armazenamento em massa USB" cuja letra corresponda à letra da ClassPad anotada no passo (1) acima. Verifique para garantir que a mensagem "O hardware pode ser removido com segurança" seja exibida.
- Mac OS: Arrastre o ícone da ClassPad para o ícone Eject (ícone da Lixeira). Verifique para garantir que o ícone da ClassPad não esteja mais na área de trabalho.

(3) A mensagem "Complete!" será exibida na tela da ClassPad. Para fechar a caixa de diálogo da mensagem, toque em [OK].

(4) Desconecte o cabo USB da ClassPad.

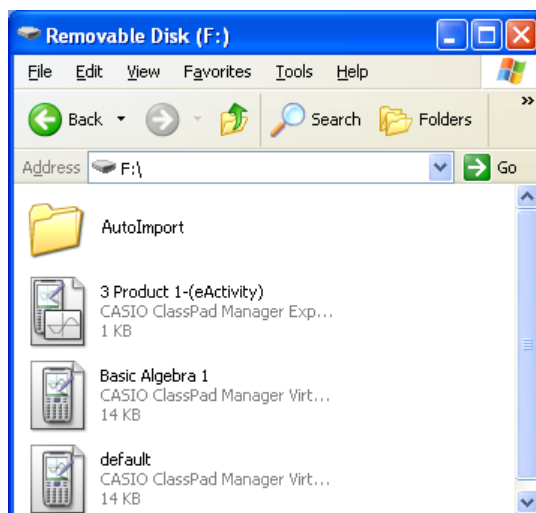
• Como um computador exibe arquivos e pastas na ClassPad

Estabelecer uma conexão entre a ClassPad e um computador em modo USB Flash exibe pastas e arquivos armazenados na área de armazenamento em massa da ClassPad como pastas e arquivos na unidade da ClassPad no computador.

■ Transferência de dados

Esta seção explica as operações de transferência de dados enquanto a ClassPad estiver aberta em um computador.

● Para transferir dados entre a ClassPad e um computador

(1) Conecte a ClassPad e um computador e abra a unidade da ClassPad no computador.

- Para obter detalhes sobre como estabelecer uma conexão, consulte "Para estabelecer uma conexão entre ClassPad e um computador" (página 2-5-1).

(2) Realize operações de copiar, editar, excluir e outras operações de arquivo conforme necessário.

- Use as mesmas operações de arquivo que normalmente faz no computador.
- Se tiver um arquivo VCP ou XCP que deseja transferir para a ClassPad, copie para a ClassPad.

(3) Depois de concluir todas as operações que deseja executar, feche a conexão USB entre a ClassPad e o computador.

- Quando fechar uma conexão USB, a ClassPad automaticamente importa um arquivo VCP atualmente na pasta AutoImport. Para obter detalhes, consulte "Importação automática de arquivos VCP" abaixo.
- Para obter informações sobre a importação manual de arquivos, consulte "2-6 Operações de arquivo VCP e XCP".

Nota

A conexão entre o ClassPad e o computador pode cair durante a cópia dos arquivos para a unidade ClassPad. Caso isto ocorra, entre no aplicativo Sistema, execute uma operação de otimização (página 1-8-1) e restabeleça a conexão entre o ClassPad e o computador.

■ Importação automática de arquivos VCP

Quando fechar uma conexão USB, a ClassPad automaticamente importa um arquivo VCP atualmente na pasta AutoImport.

- VCP File Import .... Apenas um arquivo VCP no nível superior da pasta AutoImport é importado para a memória principal e a área eActivity. Os dados existentes são substituídos e novos dados são adicionados. Se houver diversos arquivos VCP na pasta AutoImport, é necessário selecionar um a ser importado manualmente.
  Todas as pastas e arquivos na pasta AutoImport são movidas para a pasta SAVE-F.

(1) Copie o arquivo VCP para o nível superior da pasta AutoImport da ClassPad.

(2) O arquivo VCP na pasta AutoImport será importado para a ClassPad automaticamente quando a conexão USB entre a ClassPad e o computador for fechada.

- A movimentação dos arquivos para a pasta SAVE-F começa após a conclusão da importação. A caixa de diálogo ilustrada abaixo é exibida quando o processo é concluído.

(3) Toque em [OK].

- Isto exibe a tela do aplicativo Comunicação.

Sugestão

- A mensagem de erro "Insufficient Memory" será exibida se não houver espaço suficiente na memória principal ou na memória da área eActivity durante a operação de importação. Se isto acontecer, exclua dados desnecessários da memória principal e da área eActivity e tente realizar a importação novamente. Para obter detalhes, consulte "2-6 Operações de arquivo VCP e XCP".

■ Importar arquivos XCP

Para obter informações sobre a importação de arquivos XCP, consulte "Para importar um arquivo XCP" (página 2-6-5).

■ Instalação de arquivos adicionais

Arquivos adicionais podem ser instalados na ClassPad para gerar funções adicionais. Os seguintes são os tipos de arquivos adicionais disponíveis.

- Aplicativos adicionais (.c1a): Instalar este tipo de aplicativos adicionais exibe o aplicativo no menu dos aplicativos.
- Idioma adicional (.lng): Instalar este tipo de aplicativo adicional adiciona o idioma aplicável na caixa de diálogo Language para seleção.

Nota

Os complementos para o ClassPad 300, ClassPad 300 PLUS e ClassPad 330 (arquivos .cpa) não são suportados pelo ClassPad 330 PLUS.

• Para instalar um arquivo adicional

No passo (2) do procedimento em “Para transferir dados entre a ClassPad e um computador” (página 2-5-3), copie o arquivo adicional (.c1a ou .lng) que deseja instalar para o diretório principal da ClassPad. Não precisa fazer mais nada para concluir a instalação.

■ Cuidados com a conexão USB

- Dependendo do tipo de sistema operacional do computador, execute um das operações seguintes no computador para fechar uma conexão com a ClassPad.
  - Windows: Clique no ícone “Remover hardware com segurança” na barra de ferramentas no canto inferior direito do monitor. No menu exibido, selecione “Dispositivo de armazenamento em massa USB”. Verifique para garantir que a mensagem “O hardware pode ser removido com segurança” seja exibida.
  - Mac OS: Arrastre a ClassPad para a Lixeira. Verifique para garantir que o ícone da ClassPad não esteja mais na área de trabalho.
- Jamais use uma operação de computador para formatar a ClassPad.
  Fazer isto exibirá uma mensagem “File System ERROR” na tela da ClassPad depois de fechar a conexão USB entre a ClassPad e o computador. Quando isto acontecer, não será possível iniciar a ClassPad a menos que você execute uma operação Initialize All, que exclui todos os dados atualmente na memória da ClassPad.
- Ao copiar um arquivo do disco do computador para a ClassPad, pode demorar diversos minutos antes da cópia iniciar. Isto ocorre porque copiar realiza automaticamente a otimização da memória de armazenamento da ClassPad. Não indica um mau funcionamento. Para obter informações sobre a otimização da memória de armazenamento, consulte “1-8 Otimização da memória “Flash ROM””.
- Uma conexão USB entre a ClassPad e um computador pode ser fechada automaticamente se o computador entrar em modo de economia de energia, modo de suspensão, ou qualquer outro modo de espera.

■ Regras para arquivos e pastas do ClassPad

- A tela de informações da memória de armazenamento tem capacidade para exibir até 200 arquivos por pasta. Caso seja necessário visualizar todos os arquivos de uma pasta com mais de 200 arquivos, divida-a em várias pastas de modo que o número total de arquivos em uma única pasta não seja superior a 200.
- Embora seja possível criar pastas no computador com mais de três níveis na memória de armazenamento, esta calculadora exibirá somente até o terceiro nível.
- Os seguintes caracteres podem ser usados nos nomes dos arquivos e pastas.
  A a Z, a a z, 0 a 9, !, #, $, %, ’, ,(vírgula), (,), +, –, ., ;, =, @, [,], ^, _, `, ~, espaço

■ Mensagens de erro

Mensagem de erro	Descrição
Insufficient Storage Memory	Capacidade disponível insuficiente na área de armazenamento em massa.
Insufficient Memory	Capacidade insuficiente na memória principal ou na área eActivity durante importação.
Invalid Data Type	Você está tentando importar um tipo de arquivo inválido.
File System ERROR	Ocorreu um erro no sistema de arquivos.

2-6 Operações de arquivo VCP e XCP

Ao salvar dados eActivity na ClassPad ou dados de programa para armazenamento em um computador ou na área de armazenamento em massa da ClassPad, você precisa primeiro converter para um arquivo VCP ou XCP. Arquivos VCP e XCP podem ser importados para a ClassPad de um computador ou área de armazenamento em massa da ClassPad, quando necessário.

- Use o formato de arquivo VCP (***.vcp) quando quiser armazenar em lote e mais tarde importar todos os arquivos e dados da ClassPad.
- Use o formato de arquivo XCP (***.xcp) quando quiser armazenar e mais tarde importar variáveis individuais ou arquivos eActivity para cada tipo de dados da ClassPad (eActivity, Geometria, Planilha, etc.). Note que o formato XCP pode ser usado somente para armazenar variáveis e arquivos eActivity. Para informações sobre tipos de dados de variáveis, consulte a página 1-7-3 do guia do usuário do Software em separado.

Em uma operação de salvar, as seguintes variáveis e arquivos eActivity são salvos.

(1) Variáveis do sistema: Ans, a0, list1, xmin, xmin3d e outros dados
(2) Variáveis gerais: arquivos salvos com Geometria, Planilha, Programa, etc.
Arquivos de lista, arquivos Mat, etc.
Arquivos de imagem salvos como cópia impressa
(3) Arquivos eActivity

- Ao salvar em um arquivo VCP (***.vcp), são salvos todos os arquivos e dados acima atualmente na memória da ClassPad.
- Ao salvar um arquivo XCP (***.xcp) são salvos somente as variáveis ou os arquivos eActivity para um tipo específico de dados (eActivity, Geometria, Planilha, etc.).

Arquivos VCP e XCP podem ser transferidos entre a ClassPad e um computador quando houver uma conexão em modo USB Flash entre os mesmos. Para obter detalhes sobre modos de conexão, consulte “2-5 Transferir dados entre ClassPad e um computador”.

■ Salvar como/abrir/novo arquivo VCP

A seção seguinte explica as três operações de arquivo disponíveis para arquivos VCP.

Save As ... O conteúdo da memória principal e dados eActivity são convertidos a um arquivo VCP.
Open .... Importa um arquivo VCP armazenado na área de armazenamento em massa para a memória principal e a área eActivity.
New .... Reinicializa a memória principal e a área eActivity.

Na ClassPad, use o menu dos aplicativos para executar operações de arquivo VCP.

• Para salvar um arquivo VCP

(1) No painel de ícones, toque em Menu para exibir o menu dos aplicativos.
(2) Toque em MENU na parte superior esquerda do menu dos aplicativos.
- Isto abre um menu de opções das definições.

(3) Toque em [Save As].

- Isto exibe uma caixa de diálogo de especificação de arquivo como a ilustrada abaixo.

(4) Insira o nome do arquivo e toque em [Save].

- A caixa de diálogo ilustrada abaixo é exibida quando o processo é concluído.

(5) Toque em [OK].

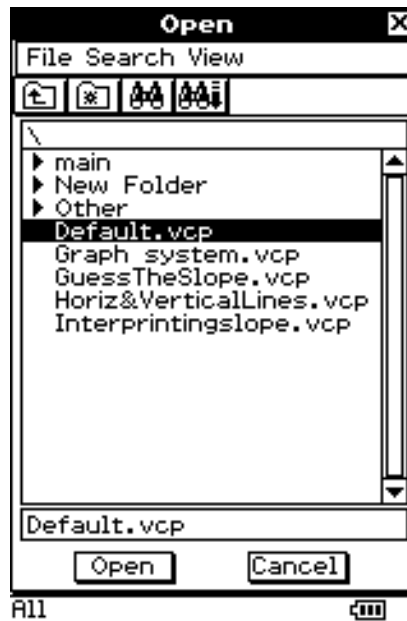
• Para abrir um arquivo VCP

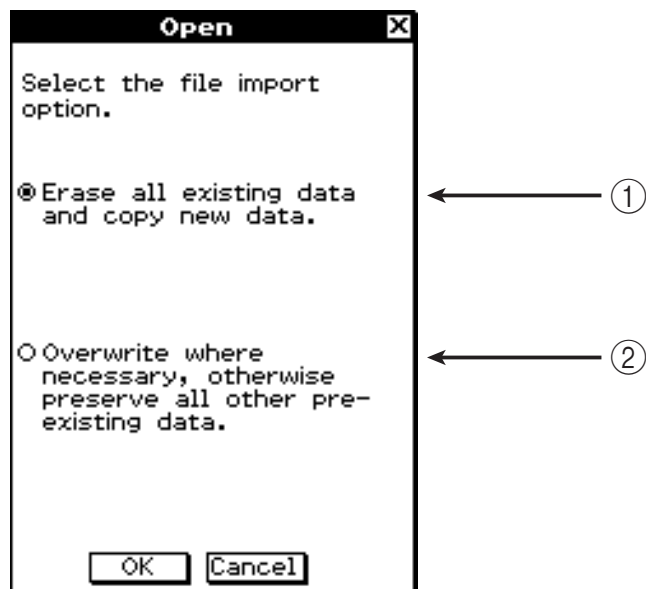
(1) No painel de ícones, toque em Menu para exibir o menu dos aplicativos.

(2) Toque em MENU na parte superior esquerda do menu dos aplicativos.

- Isto abre um menu de opções das definições.

(3) Toque em [Open].

• Isto exibe uma caixa de diálogo de especificação de arquivo. Exibe os arquivos VCP na área de armazenamento em massa.

(4) Selecione o arquivo VCP que deseja abrir e toque em [Open].

• Isto exibe a caixa de diálogo ilustrada abaixo.

(5) Selecione a opção de importação de arquivo que deseja e toque em [OK].

① Exclui todos os dados na memória principal e na área eActivity e importa o arquivo.

② Substitui os dados existentes conforme necessário e importa dados não existentes como novos.

- A caixa de diálogo ilustrada abaixo será exibida após terminar a importação do arquivo.

(6) Toque em [OK].

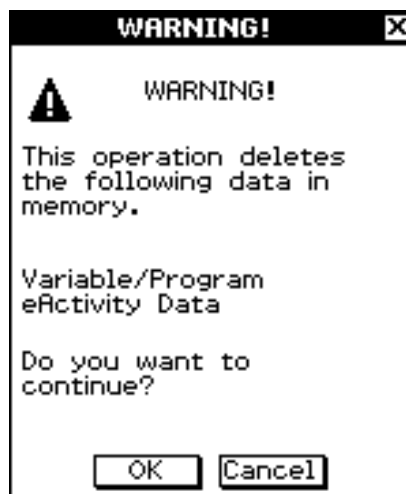
• Reinicializar a memória principal e a área eActivity da ClassPad

(1) No painel de ícones, toque em Menu para exibir o menu dos aplicativos.

(2) Toque em MENU na parte superior esquerda do menu dos aplicativos.

- Isto abre um menu de opções das definições.

(3) Toque em [New].

- Isto exibe a caixa de diálogo ilustrada abaixo.

(4) Toque em [OK].

- A caixa de diálogo ilustrada abaixo será exibida.

(5) Toque em [OK].

■ Importar e exportar arquivos XCP

A seção seguinte explica as três operações de arquivo disponíveis para arquivos XCP.

View Storage & Import ... Importa um arquivo XCP armazenado na área de armazenamento em massa para a memória principal ou a área eActivity.

Export Variables .... Dados de variáveis na memória principal são convertidos para um arquivo XCP.

Export eActivities .... Dados de eActivity na área eActivity são convertidos para um arquivo XCP.

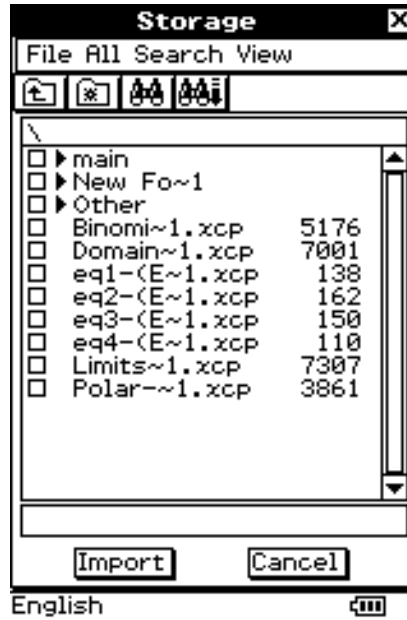
Na ClassPad, inicie o aplicativo Sistema para executar operações de arquivo XCP.

• Para importar um arquivo XCP

(1) No menu dos aplicativos, toque em .

- Isto inicia o aplicativo Sistema e exibe a folha Storage.

(2) Selecione "View Storage & Import" e toque em [Select].

- Isto exibe uma caixa de diálogo de seleção de arquivo. Exibe as pastas e arquivos VCP na área de armazenamento em massa.

(3) Selecione o arquivo XCP que deseja importar e toque em [Import].

- Isto exibe uma caixa de diálogo similar à ilustrada abaixo. O conteúdo da caixa de diálogo depende do tipo de arquivo (variável ou eActivity) sendo importado.

Variável

eActivity

(4) Selecione a pasta de destino de importação que deseja e toque em [OK].

- A caixa de diálogo exibida abaixo é exibida ao concluir a importação.

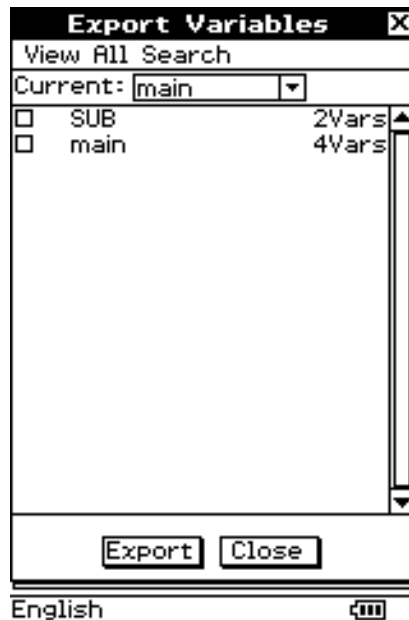
(5) Toque em [OK].

• Para exportar dados Variáveis

(1) No menu dos aplicativos, toque em System.

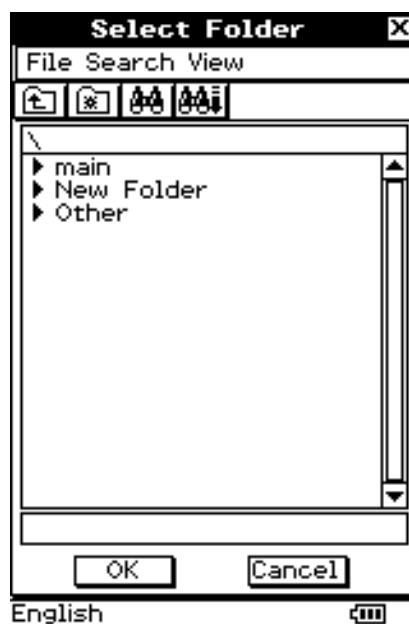
- Isto inicia o aplicativo Sistema e exibe a folha Storage.

(2) Selecione “Export Variables” e toque em [Select].

- Isto exibe uma caixa de diálogo para selecionar uma pasta.

(3) Selecione a pasta ou variável que deseja exportar.

- A operação de seleção é igual à usada com o Gerenciador de variáveis. Para obter detalhes, consulte “1-8 Uso do Gerenciador de variáveis” no guia do usuário de Software em separado.

(4) Toque em [Export].

- Isto exibe uma caixa de diálogo para selecionar a pasta de destino de exportação.

(5) Selecione a pasta de destino de exportação que deseja e toque em [OK].

- A caixa de diálogo ilustrada abaixo será exibida após terminar a exportação.

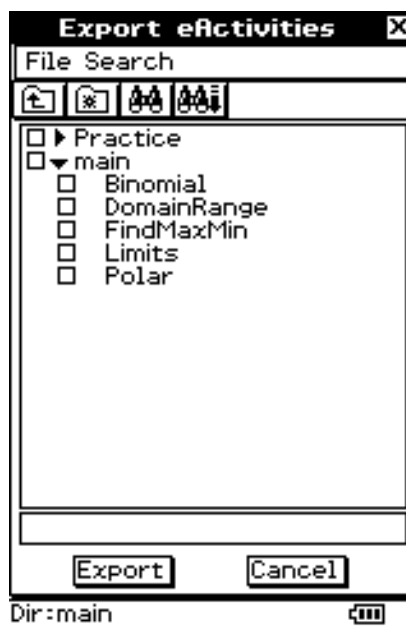
(6) Toque em [OK].

• Para exportar dados eActivity

(1) No menu dos aplicativos, toque em System.

- Isto inicia o aplicativo Sistema e exibe a folha Storage.

(2) Selecione “Export eActivities” e toque em [Select].

- Isto exibe a caixa de diálogo de seleção de dados eActivity.

(3) Selecione a pasta ou eActivity que deseja exportar.

- A operação de seleção é igual à usada com a caixa de diálogo Files do aplicativo eActivity. Para obter detalhes, consulte “Gerência de arquivos eActivity” (página 10-2-3) no guia do usuário de Software em separado.

(4) Toque em [Export].

- O resto deste procedimento é igual ao usado para exportar dados de variáveis.

■ Mensagens de erro

Salvar como/abrir/novo arquivo VCP

Mensagem de erro	Descrição
Insufficient Storage Memory	Memória insuficiente na área de armazenamento durante criação de arquivo.
Insufficient Memory	Capacidade insuficiente de memória ou área eActivity durante o processo Open.
Too Many eActivity Files	O número de arquivos eActivity ultrapassou o máximo permissível durante o processo Open.
Exceeds Maximum Number of Folders	O número de pastas de usuário ultrapassou o máximo permissível durante o processo Open. As pastas de usuário são quaisquer pastas usadas para as variáveis de memória principal.
Invalid Data Type	Formato de dados inválido do arquivo VCP especificado durante o processo Open.

Importar e exportar arquivos XCP

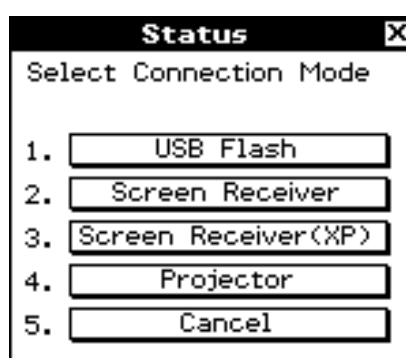
Mensagem de erro	Descrição
Invalid Data Type.	Tentativa de importar um tipo de arquivo impróprio.
Invalid file or folder name.	Nome de pasta, arquivo, ou caminho muito longo, portanto, a pasta ou arquivo não pode ser criado na área de armazenamento em massa.
Invalid Name	Uma pasta com o mesmo nome da pasta sendo exportada já existe.
Insufficient Memory.	Memória principal insuficiente ou memória de área eActivity insuficiente.
Insufficient Storage Memory.	Impossível criar pasta/arquivo porque há capacidade insuficiente na área de armazenamento em massa.
Import failed.	Erro gerado durante a importação causando término irregular da importação.
Export failed.	Erro gerado durante a exportação causando término irregular da exportação.

2-7 Projetar conteúdo da tela da ClassPad a partir de um projetor

É possível conectar a ClassPad a um projetor CASIO e projetar conteúdo da tela.

■ Para projetar conteúdo da tela da ClassPad a partir de um projetor

(1) Use o procedimento descrito em “Conexão a um projetor (USB)” (página 2-2-4) para conectar a ClassPad a um projetor.

- A ClassPad ligará automaticamente e a tela Select Connection Mode será exibida.

(2) Toque em [Projector].

- Isto exibe a caixa de diálogo ilustrada abaixo.

(3) Toque em [OK].

■ Cuidados com a conexão

- Uma imagem de ampulheta pode permanecer projetada na tela depois de conectar a ClassPad a um projetor. Também, mudar para outra tela enquanto um gráfico estiver sendo preparado ou enquanto um programa do aplicativo Programa estiver sendo executando pode possivelmente fazer com que a tela sendo projetada seja diferente da tela da ClassPad. Se isto ocorrer, realizar qualquer operação na ClassPad voltará à exibição normal.
- Se a ClassPad deixar de funcionar normalmente, desconecte e reconecte o cabo USB. Se isto não corrigir o problema, desconecte o cabo USB, desligue e ligue o projetor e depois reconecte o cabo USB.

α

Apêndice

1 Reinicialização e inicialização da ClassPad

A memória da ClassPad é dividida em quatro partes: memória principal, uma área de armazenamento para armazenar dados, uma área eActivity e uma área RAM para executar vários cálculos e operações. As operações de reinicialização e inicialização restauram o funcionamento normal da ClassPad após a ocorrência de algum problema.

Reinicialização da memória RAM

Realize a reinicialização da memória RAM quando a ClassPad congelar ou deixar de funcionar conforme esperado por alguma razão. Uma reinicialização da memória RAM não afeta os dados armazenados na memória principal, na área de armazenamento em massa ou na área eActivity, mas elimina quaisquer dados armazenados na área RAM.

Reinicialização da memória

Há quatro tipos diferentes de operações de reinicialização de memória.

1 - Excluir todos os dados de variáveis na memória principal
2 - Excluir todos os dados eActivity
3 - Excluir todos os dados na área de armazenamento em massa
4 - Todas as três opções acima

Inicialização da memória

Inicializar a memória elimina todos os dados e retorna a memória da ClassPad ao seu estado inicial de fábrica. Os valores armazenados na memória Ans e os valores atribuídos às variáveis têm o mesmo número de dígitos conforme definido para os valores do modo normal.

Esta seção explica apenas como realizar as operações de reinicialização da memória RAM. As operações de reinicialização da memória e de inicialização da memória são realizadas no aplicativo Sistema. Para maiores detalhes, consulte “16-3 Uso da caixa de diálogo Reset (Reinicialização)” e “16-4 Inicialização da ClassPad” no guia do usuário do Software em separado.

■ Realização da operação de reinicialização da memória RAM

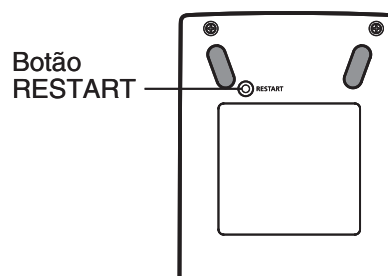
Você deve realizar a operação de reinicialização da memória RAM toda vez que a ClassPad congelar-se ou quando começar a funcionar anormalmente por alguma razão. A operação de reinicialização da RAM deve restaurar o funcionamento normal da ClassPad.

Importante!

- A operação de reinicialização da memória RAM elimina todos os dados que estão armazenados temporariamente na memória RAM da ClassPad. Realizar a operação de reinicialização da memória RAM enquanto um cálculo está em progresso faz que quaisquer dados armazenados na memória RAM pelo cálculo sejam perdidos.
- Realize a operação de reinicialização da memória RAM apenas quando a ClassPad deixar de funcionar normalmente por alguma razão.

• Operação na ClassPad

(1) Use a caneta para pressionar o botão RESTART na parte posterior da ClassPad.

- Após a operação de reinicialização da memória RAM, a ClassPad é reiniciada automaticamente.

(2) Após o reinício da ClassPad, realize as mesmas operações de configuração da ClassPad (alinhamento do painel de toque, ajuste do contraste do mostrador, seleção do idioma de exibição, definições do teclado). Consulte o Capítulo 16 no guia do usuário do Software em separado para maiores informações sobre a operação de configuração da ClassPad.

- O menu dos aplicativos aparece depois de finalizar a configuração da ClassPad.

2 Eliminação de um aplicativo

Você pode eliminar um aplicativo adicional eliminando-o do menu dos aplicativos ou usando a folha Memory Usage [Add-In App.] do aplicativo Sistema conforme descrito no Capítulo 16 no guia do usuário do Software em separado.
O seguinte procedimento mostra como eliminar um aplicativo adicional apenas a partir do menu dos aplicativos. Para maiores informações sobre o uso da guia Add-In App. do aplicativo Sistema, consulte o Capítulo 16 no guia do usuário do Software em separado.

• Para usar o menu dos aplicativos para eliminar um aplicativo adicional

(1) Toque em Menu para exibir o menu dos aplicativos.

(2) Toque no botão de seta para baixo na barra de menus e, em seguida, selecione Additional na lista que surge.

- Isso exibe uma lista de todos os aplicativos que você instalou na sua ClassPad.

(3) Toque em Settings e, em seguida, toque em [Delete Application] no menu que aparece.

- Isso faz que todos os ícones sejam envolvidos por uma linha pontilhada, indicando que a ClassPad está pronta para eliminar os aplicativos.
- Para cancelar a operação de eliminação neste ponto, toque em ESC no painel de ícones.

(4) Toque no ícone do aplicativo que deseja eliminar.

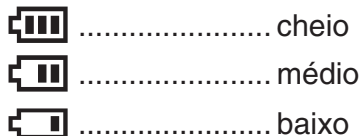
(5) Em resposta à caixa de diálogo que aparece, toque em [OK] para eliminar o aplicativo, ou em [Cancel] para cancelar a operação sem eliminar nada.

Sugestão

- Repare que você só pode eliminar aplicativos adicionais. Não é possível eliminar nenhum dos aplicativos incorporados na ClassPad.
- Se você preferir ver a capacidade restante da memória ao eliminar os aplicativos adicionais, use a folha Memory Usage [Add-In App.] do aplicativo Sistema conforme descrito no Capítulo 16 no guia do usuário do Software em separado.

3 Fornecimento de energia

A sua ClassPad é alimentada por quatro pilhas LR03 (AM4) tamanho AAA, ou quatro pilhas de níquel-metal hidreto.

O indicador do nível das pilhas é exibido na barra de estado.

Importante!

- Certifique-se de trocar as pilhas o mais rápido possível sempre que o indicador do nível das pilhas mostrar (médio).
- Troque as pilhas imediatamente sempre que o indicador do nível das pilhas mostrar (baixo). Neste nível, você não poderá realizar uma comunicação de dados ou outras funções.
- A seguinte mensagem indica que as pilhas estão para se esgotar. Troque as pilhas imediatamente toda vez que essa mensagem aparecer.

Batteries are extremely low! Replace batteries immediately!

Se você tentar continuar a usar a ClassPad, ela será desligada automaticamente. Você não poderá ligar a alimentação de novo até que troque as pilhas.

Certifique-se de trocar as pilhas pelo menos uma vez cada um ano, independentemente de quanto usar a ClassPad durante esse período.

As pilhas que vêm com a ClassPad se descarregam ligeiramente durante o transporte e armazenamento. Por esta razão, elas podem precisar ser trocadas mais rapidamente do que a vida útil normal indicada.

Backup de dados

Dados ClassPad podem ser convertidos para um arquivo VCP ou XCP e transferidos para um computador para armazenamento. Para obter detalhes, consulte “2-5 Transferir dados entre ClassPad e um computador” e “2-6 Operações de arquivo VCP e XCP”.

Importante!

- Quando a energia das pilhas está muito baixa, a ClassPad pode não ser ligada quando você pressionar a tecla ON/OFF. Se isso acontecer, troque as pilhas imediatamente.

4 Número de dígitos e precisão

■ Número de dígitos

Modo Normal

O seguinte é aplicável quando a caixa de seleção próxima a Decimal Calculation na caixa de diálogo Basic Format não está marcada.

- Até 611 dígitos são armazenados na memória para valores inteiros.
- Os valores decimais até 15 dígitos são convertidos para o formato fracionário e armazenados na memória. Quando uma expressão matemática não pode ser convertida para o formato fracionário, o resultado é exibido no formato decimal.
- Os valores armazenados na memória são exibidos como são, independentemente de como as definições Number Format (Normal 1, Normal 2, Fix 0 – 9, Sci 0 – 9) estiverem configuradas (exceto quando um valor decimal for exibido).

Modo Decimal

O seguinte é aplicável quando a caixa de seleção próxima a Decimal Calculation na caixa de diálogo Basic Format está marcada.

- Os valores armazenados na memória Ans e os valores atribuídos às variáveis têm o mesmo número de dígitos conforme definido para os valores do modo Normal.
- Os valores são exibidos de acordo com as definições Number Format (Normal 1, Normal 2, Fix 0 – 9, Sci 0 – 9).
- Os valores exibidos são arredondados para o número apropriado de casas decimais.
- Alguns aplicativos armazenam os valores usando uma mantissa de até 15 dígitos e um expoente de 3 dígitos.

■ Precisão

- Os cálculos internos são realizados usando 15 dígitos.
- O erro para uma única expressão matemática (erro de cálculo do modo Decimal) é ±1 no 10e dígito. No caso da exibição exponencial, o erro de cálculo é ±1 no dígito menos significativo. Repare que realizar cálculos consecutivos torna o erro cumulativo. O erro também é cumulativo para cálculos internos consecutivos realizados para: ^(x^y), $\sqrt[x]{\ }$, x!, nPr, nCr, etc.
- O erro é cumulativo e tende a ser maior na proximidade de (um) ponto(s) singular(es) e ponto(s) de inflexão das funções, e na proximidade de zero. Com sinh(x) e tanh(x), por exemplo, o ponto de inflexão ocorre quando x = 0. Nesta proximidade, o erro é cumulativo e a precisão é inferior.

5 Especificações

Intervalo de cálculo:

$\pm 1 \times 10^{-999}$ a $\pm 9{,}999999999 \times 10^{999}$ e 0. As operações internas usam uma mantissa de 15 dígitos.

Intervalo da exibição exponencial: Normal 1: $10^{-2} > |x|, |x| \geqq 10^{10}$

Normal 2: $10^{-9} > |x|, |x| \geqq 10^{10}$

Capacidade do programa: 515000 bytes (máx.)

Fornecimento de energia:

Quatro pilhas LR03 (AM4) tamanho AAA ou quatro pilhas de níquel-metal hidreto

Consumo de energia: 0,5 W

Vida útil aproximada das pilhas:

Novas pilhas alcalinas ou pilhas de níquel-metal hidreto totalmente carregadas usadas a uma temperatura ambiente de 25°C.

Pilhas alcalinas tamanho AAA LR03 (AM4)
230 horas (exibição contínua do menu dos aplicativos)
140 horas de funcionamento contínuo (cálculo de 5 minutos, exibição de 55 minutos)
1 ano (não utilizado com força desligada)

Pilhas de níquel-metal hidreto (tipo recomendado apenas)
170 horas (exibição contínua do menu dos aplicativos / Referência)
100 horas de funcionamento contínuo (cálculo de 5 minutos, exibição de 55 minutos / Referência)

* A durabilidade da pilha pode ser reduzida drasticamente pelas condições abaixo descritas.
  - Execução continua do programa de cálculo
  - Fabricante e tipo de pilhas usadas, diferenças entre pilhas individuais
  - Condições de funcionamento (aplicativos usados)
  - Definições de calculadora (brilho de exibição, etc.)

Desligamento automático da alimentação:

A alimentação é desligada automaticamente se nenhuma operação for realizada durante um certo período de tempo (definível pelo usuário como 10 minutos ou 60 minutos). A predefinição é 10 minutos.

Limite da temperatura ambiente: 0°C a 40°C

Dimensões: 21 mm (A) × 84 mm (L) × 189,5 mm (P)

Peso: Aprox. 260 g (incluindo as pilhas)

Comunicação de dados

Porta: Porta de comunicação de dados de 3 pinos
Porta USB miniatura de 4 pinos

Método: Início-parada (assíncrono), dúplex completo

Velocidade de transmissão (BPS): 115200/38400/9600 bits/segundos (normal)
38400 bits/segundo (Send38k/Receive38k)

Paridade: Nenhuma

Comprimento do bit: 8 bits

Bit de parada:

Send38k: 2 bits

Receive38k: 1 bit

Controle de fluxo: X ON

Manufacturer:
CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

Responsible within the European Union:
CASIO EUROPE GmbH
Casio-Platz 1, 22848 Norderstedt, Germany

Esta marca aplica-se somente aos países da União Européia.